CATALOGO ILUSTRADO

DE

FERRETERIA AMERICANA

DE

JOSE H. ADAMS.

CATÁLOGO ILUSTRADO

DE

FERRETERIA AMERICANA,

Herramientas,

MAQUINARIA EN GENERAL,

Instrumentos Agricolas

Y OTROS ARTÍCULOS,

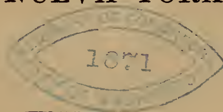
DE

JOSÉ H. ADAMS,

COMERCIANTE EN FERRETERIA,

NO. 283 PEARL STREET,

NUEVA YORK.



Edicion Revisada.

1871.

IMPRESO POR M. M. ZARZAMENDI, NUEVA YORK.

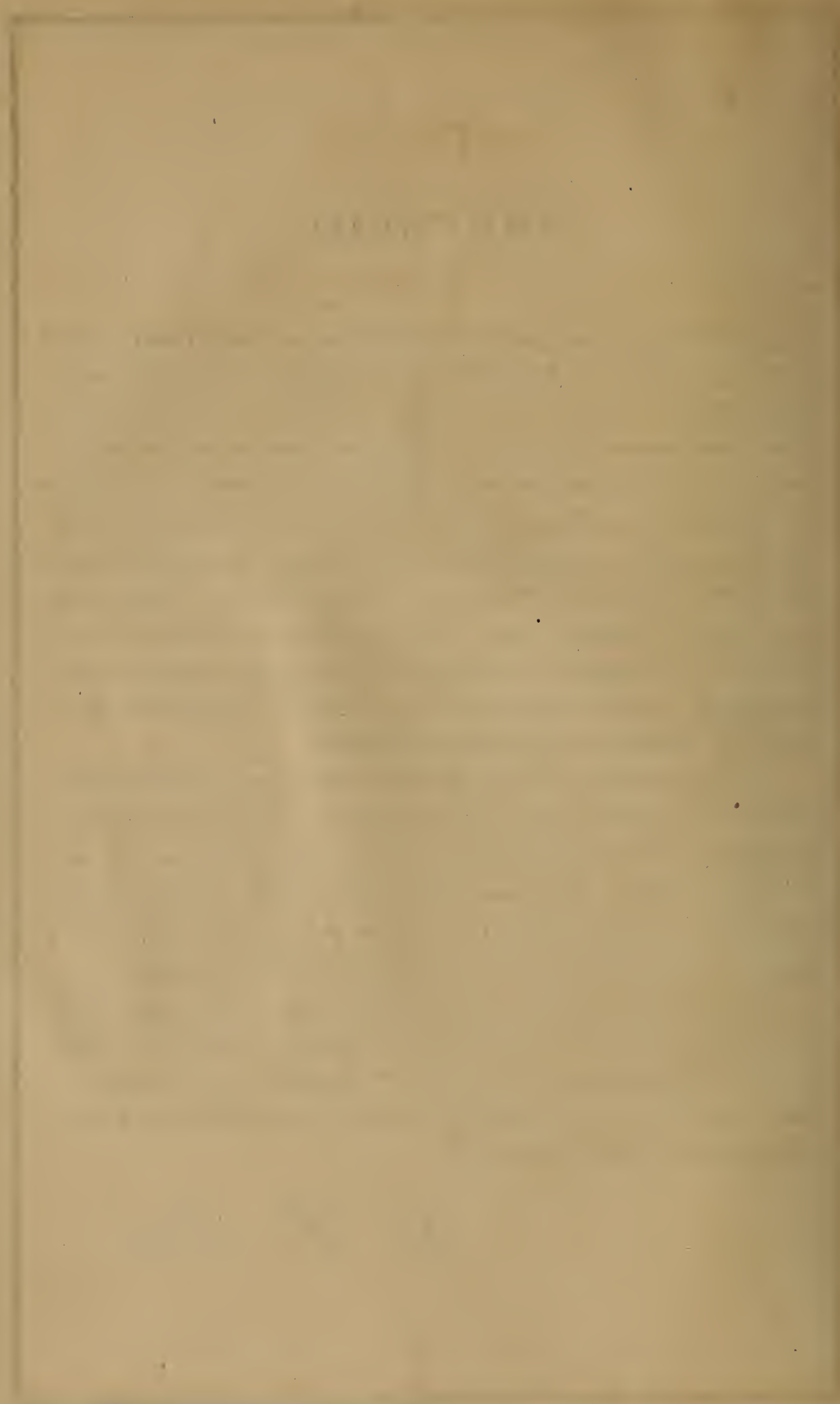
PREFACIO.

Al presentar á mis parroquianos esta edicion revisada de mi anterior catálogo de ferretería, me complazco en participarles que, gracias á las grandes mejoras obtenidas en la fabricacion, y al considerable aumento de artículos nuevos, puedo ofrecerles hoy una lista mucho mas completa que ántes, de artículos de ferretería de calidad superior fabricados en los Estados Unidos de América ; llamándoles especialmente la atencion hácia las nuevas clases de herramientas, en las cuales se han hecho importantes mejoras, como tambien hácia la reduccion de los precios, que permite á la ferretería americana competir con la estranjera, al paso que la buena calidad y perfeccion de la primera, la hacen superior á la segunda.

De este catálogo no se ha impreso mas que un número limitado de ejemplares, pues mi intencion es hacerlo circular únicamente entre las principales casas que comercian con los mercados españoles. Por eso, cada una de ellas recibirá un solo ejemplar, y les recomiendo que lo conserven cuidadosamente y para su uso privado, pues no me seria posible reponerlo.

Como siempre, puede trasmitírseme las órdenes por medio de corresponsales de Nueva York, Boston, Filadelfia ó Baltimore ; ofreciendo por mi parte desempeñar aquellas con el mayor cuidado, como tambien atender esmeradamente á la enfardeladura de las mercancías.

José H. Adams.



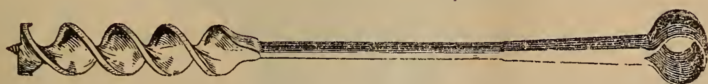
ÍNDICE.

CATÁLOGO

DE

FERRETERÍA.

BARRENAS SALOMONICAS DE ARGOLLA.



Lám. 1.

$\frac{2}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{6}{4}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{8}{4}$ $\frac{9}{4}$ $\frac{10}{4}$

De calidad superior, con cuchillas y gusano de acero $ docena.

Barrenas con Argolla.



Lám. 1 A.

De calidad ordinaria. $\frac{2}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{6}{4}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{8}{4}$ $\frac{9}{4}$ $\frac{10}{4}$ $ docena.

Barrenas para Carpinteros de ribera.



Lám. 2.

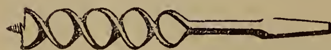
De $\frac{3}{16}$ $\frac{4}{16}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{6}{16}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{8}{16}$ hasta $\frac{32}{16}$.

Con tornillo - - - - - - - - $ por docena.

Sin tornillo - - - - - - - " "

Estas pueden hacerse con ojo ó argolla, como en la lám. 1 A., aumentándose algo el costo. En tal caso, debe indicarse el largo de la asta ó mango.

BARRENAS HUECAS.





Lám. 4.

Con cuchillas de acero atornilladas en la cara, siendo esta una mejora hecha en las barrenas antiguas.

De $\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	pulgada.
$	$	$	$	$	$	$	docena.

Barrenas para Berbiquís.



Lám. 5.

Barrenas ó mechas Salomónicas para Berbiquís, con cuchillas y gusano de acero,

de 4 5 6 7 8 9 10 11 12 14 16-16 pulgs. á $ por docena.
Id. de acero con bordes pulidos, id. á $ id. id.

Barrenas ó mechas Salomónicas de Berbiquís para buques, para usarse en madera dura, de los tamaños siguientes, á saber: 3-16, 4-16, 5-16, 7-16, 8-16, 9-16, 10-16, 11-16, 12-16, 13-16, 14-16, 15-16, 16-16,
á $ por docena.

Barrenas ó Mechas Salomónicas con cabo.



Lám. 6.

Estas se venden por lo general en docenas surtidas.

Los tamaños son 4-16, 5-16, 6-16, 7-16, 8-16,
á $ por gruesa.

Barrenas de Berbiquí para Toneleros.



Lám. 7.

De 4-16, 5-16, 6-16, 7-16, 8-16, á $ por gruesa.
Id. largas, de los tamaños espresados, á $ por id.

BARRENAS HUECAS DE ESPANSION LLAMADAS EXCELSIOR.

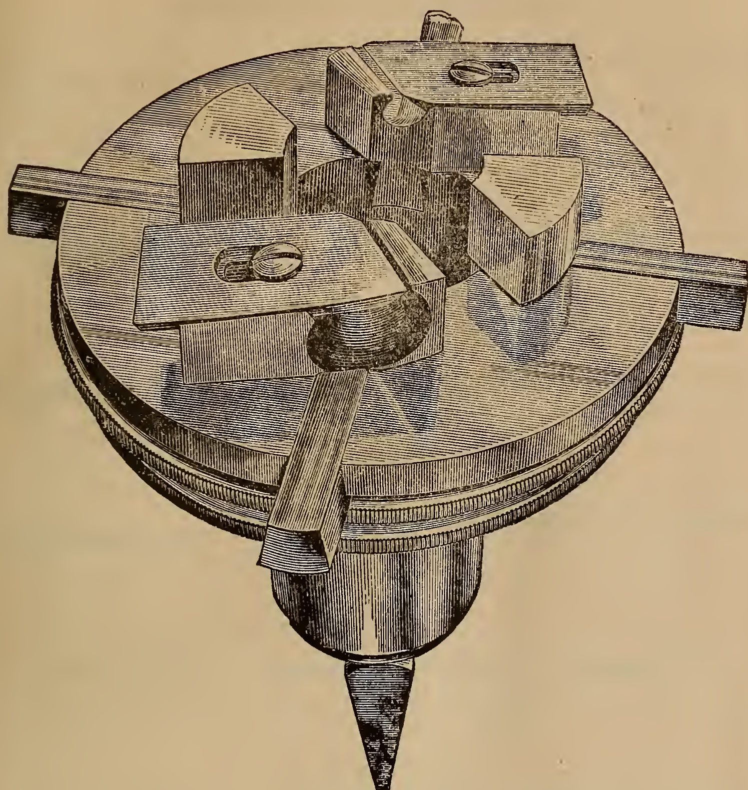


Lámina 4 A.

No. 1.—Para fabricantes de carruajes, con cuchilla de extension, mejorada, y gusanos de diferentes tamaños para abrir un agujero desde $\frac{3}{8}$ de pulgada hasta $1\frac{1}{2}$ pulgada - - - - - $ una.

No. 2.—Para fabricantes de sillas, con un surtido de gusanos de 6, 8, 10, 12, 14, 16-16 de pulgada - - - - $ una.

Berbiquís separados - - - - - - $ uno.
Emparejador de rayos separados - - - - $ id.

Este instrumento vale por un juego completo de 6 ú 8 Barrenas huecas.

BARRENAS PARA BERBIQUI.


Lám. 8.

Centre Bitts, surtidas desde $\frac{1}{8}$ á 1 pulgada. Por docenas surtidas, $


Lám. 9.

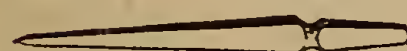
Taper Bitts, surtidas desde $\frac{1}{2}$ á $\frac{3}{4}$ pulgadas, en docena, $


Lám. 10.

Spoon Bitts, surtidas desde $\frac{1}{8}$ hasta $\frac{5}{8}$ pulgada, $


Lám. 11.

Lip Bitts, surtidas desde $\frac{1}{8}$ á $\frac{5}{8}$ pulgada. Por docenas, $


Lám. 12.

Rimers Bitts, surtidas en docenas, $


Lám. 13.

Screwdriver Bitts, en docenas surtidas, $


Lám. 14.

Countersink, surtidas desde $\frac{3}{8}$ á $\frac{3}{4}$ pulgada. Por docena, $

Todas estas pueden arreglarse en docenas de cada tamaño, ó en surtidos que incluyan todas las clases.

Surtido de 24,
" " 30,
" " 36,

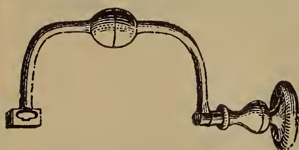
BARRENAS SIN CABO, PARA USAR CON BERBIQUI.


Lám. 16.

Estas están surtidas en 3 tamaños, 4-32, 5-32, 6-32, hechas del acero mas fino, y muy usadas en obras de mecánica.

Precio, $ gr.

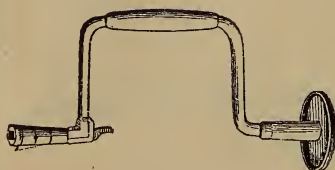
BERBIQUIS PARA BARRENAS.


Lám. 18.

Berbiquís comunes de hierro con bola.
Tamaños, 6, 7, 8 pulgadas.
Precio, $ á $ por docena.


Lám. 19.

Berbiquís de hierro charolado, con tornillo, esfera de 8 pulgs., $ docena.
Id. de hierro bruñido, con tornillo, esfera de 9 pulgs., $ docena.


Lám. 20.

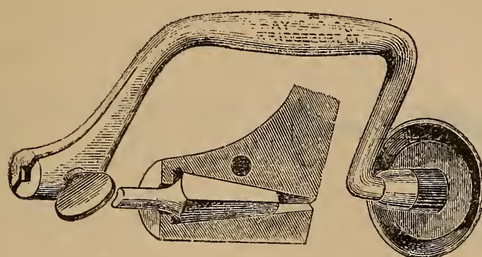

Lám. 20 A.

Berbiquís de hierro bruñido con resorte de esfera (lám. 20).

10,	12,	14 pulgs.
$	$	$ docena.

Id. id. id. (lám. 20 A), 8½, 9 pulgadas.
$ $ docena.

BERBIQUI DE PATENTE DE "SPOFFORD."



Lám. 20 B.

De Esfera,	7,	8,	10,	12	pulg.
	$	$	$	$	doc.

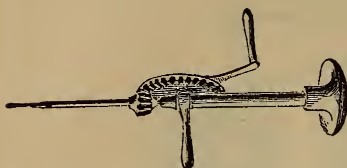
Berbiquí de patente de "Barbers."



Lám. 20 C.

De esfera 8,	10,	12,	14	pulgadas.
$	$	$	$	por docena.

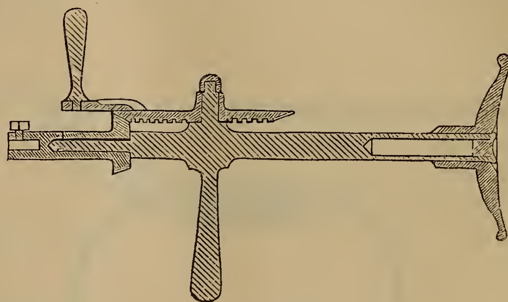
BERBIQUIS PARA TALADROS.



Lám. 22.

Con 5 taladros de acero para taladrar hierro. Precio, $ por docena.

Berbiquís para Taladros de patente de "Dabolls."



Lám. 22 A.

De superior construccion,

con un receptáculo para guardar las piezas.

Docena, $

BARRENAS.



Barrenas para clavos, de acero fundido, con cabo de metal.

Surtidas, por gruesa, $



Lám. 23. Lám. 24.

Surtido especial de 10 á 20, $ por gruesa.

Barrenas de la misma calidad, con cabo de box (Lám. 23).

Surtidas, por gruesa, $

Surtido especial de 10 á 20, $ por gruesa.

Barrenas de caña y gusano, mango de box. (Lám. 24.)

Surtidas por gruesa, $

Barrenas Salomónicas de espiga.

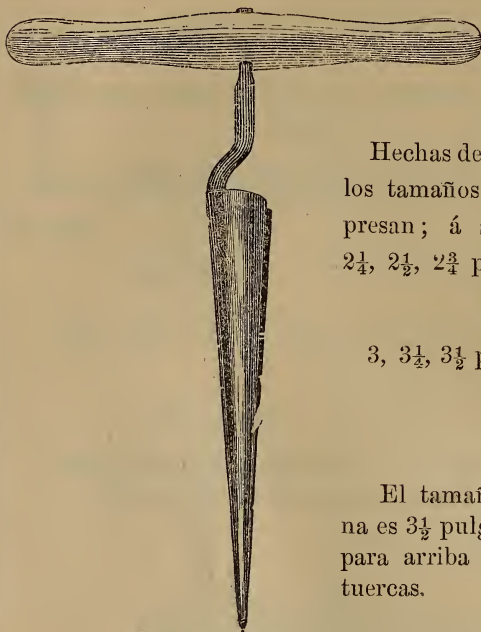


Lám. 25.

Surtidas 3 tamaños,		pequeñas	$	gruesa.
Id.	id.	medianas	$	id.
Id.	id.	grandes	$	id.
Id.	id.	con mango de hierro	$	id.

Estas pueden proporcionarse cada tamaño separadamente si se desea, á saber: 4-16, 5-16, 8-16 pulgadas.

BARRENAS DE MEDIA CAÑA PARA CASCOS.



Hechas del mejor acero templado, y de los tamaños que á continuacion se expresan; á saber: $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$ pulgadas,

$ á $ por docena.

3, $3\frac{1}{4}$, $3\frac{1}{2}$ pulgadas,

$ á $ por id.

El tamaño representado en la lámina es $3\frac{1}{2}$ pulgadas, y las de 3 pulgadas para arriba están sujetas al mango con tuercas.

Lám. 26.

Barrenas para Cajas de Azúcar.



Estas son de acero fundido y muy bien acabadas, con mango de Palo Santo.

De 10, 12, 16, 20, 24 pulgs., $ docena.

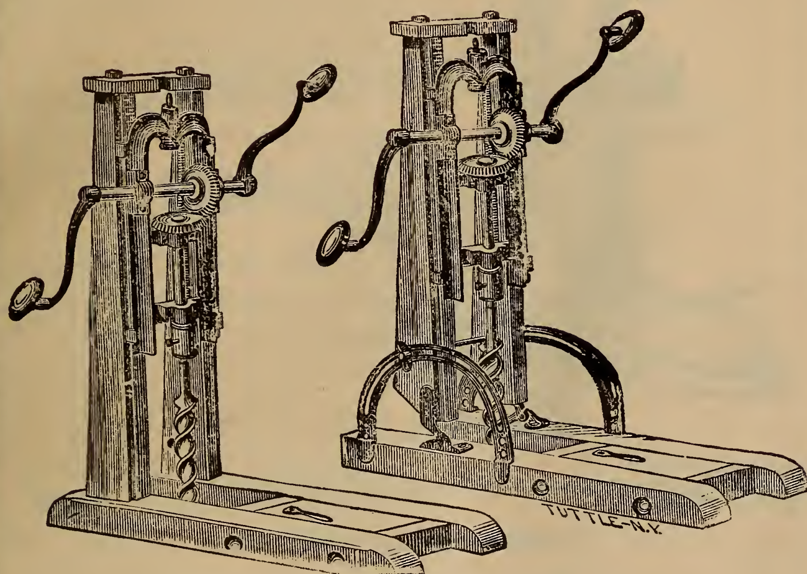
Pueden hacerse con espiga ó argolla si se deseare.

Vainas de cuero para barrenas de azúcar,

$ por docena.

Lám. 27.

MAQUINAS DE TALADRAR.



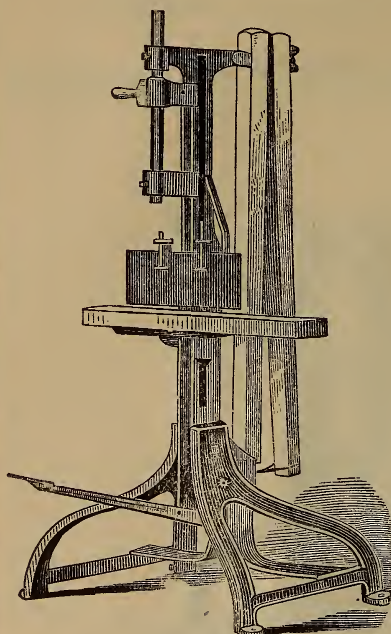
Lám. 28.
(No. 4.)

Lám. 28 A.
(No. 1.)

Con 3 barrenas del mejor acero de las medidas $\frac{4}{4}$ $\frac{6}{4}$ $\frac{8}{4}$ (No. 4).
Precio, $ una.

Id. id. Angular (No. 1). Precio, $ una.

MAQUINA DE ESCOPLEAR MEJORADA.



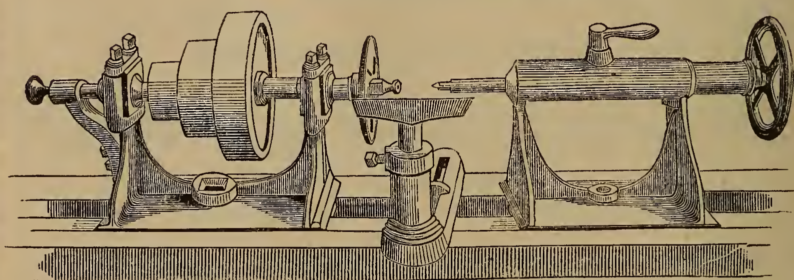
Lám. 29.

Los escoplos que acompañan la máquina son de $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$ y $\frac{5}{8}$ pulgada. Un hombre puede hacer con esta máquina la obra de cinco, cuando haya que hacerse gran cantidad de muescas.

Sus ventajas son tan marcadas que á primera vista se conoce su utilidad. Su precio, con 3 escoplos, $

Escoplos de otros tamaños se le pueden arreglar tambien si se desea.

TORNOS DE APAREJAR.



Lám. 30.

Con descansos de acero y las mejores cajas de composicion, y ruedas catalinas.

El torno puede colocarse sobre banco ó armazon, segun convenga á la persona que lo use. Precio, uno $

Los hay de tamaños grandes y chicos.

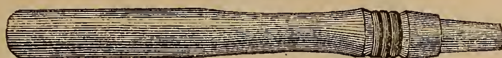
ESCOPLOS.

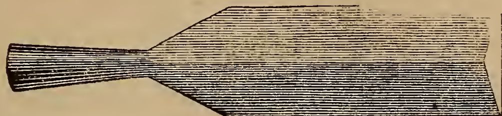


Lám. 32.

Trinchas de cubo con cabos, las hay de lomo llano y ovalado,
$\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1 $1\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{2}$ $1\frac{3}{4}$ 2 $2\frac{1}{4}$ $2\frac{1}{2}$ $2\frac{3}{4}$ 3 pulgadas,
$ docena.

Escoplos de Carpintero.





Lám. 34.

Para acabar las muescas en maderas de dimensiones grandes, de $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulgadas, de $ á $ por docena.

Trinchas de Espiga ó Formones.



Lám. 35.

Sin cabo, de $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3 pulgs.,
$ doc.

Sin cabo, en juegos surtidos hasta $1\frac{1}{2}$ pulgada. $ docena. hasta 2 pulgadas. $ docena.

Las mismas con cabo, $3 precio adicional.

Trinchas Gubias.



Lám. 36.

Sin cabo, de $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{16}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{16}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{7}{16}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{8}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{3}{8}$, $1\frac{1}{2}$. $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$ ps.
$ doc.

Sin cabo, en juegos surtidos hasta $1\frac{1}{2}$ pulgada, $ docena. hasta 2 pulgadas. $ docena.

Las mismas con cabo, $3 docena, precio adicional.

CUCHILLAS PARA CARPINTERO.



Lám. 38.

De acero de la mejor clase, con cabos remachados y pulidos, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 pulgadas.

$ docena.

HACHUELAS.



Lám. 39.

Cabeza de acero garantido, para obra ordinaria.

Nos. 1, 2, 3.

$ docena.

Hachuelas con uña.



Lám. 40.

Nos. 1, 2. 3.

$ docena.

HACHAS PARA CARPINTERO.



Lám. 41.

Nos. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

$ doc.

Hachuelas para Albañiles.



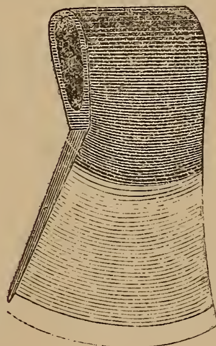
Lám. 42.

Nos. 1, 2.

$ docena.

De todos los artículos que anteceden, se fabrica una clase inferior, cuyo precio es de 20 á 25 por ciento ménos.

HACHAS.



Lám. 43.

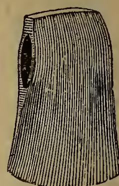
Hachas Españolas de la mejor calidad y trabajo:

de tumba,	$	docena.
de media labor,	$	id.
de labor entera,	$	id.

HACHAS.


Lám. 44.

Surtidas	de $3\frac{1}{2}$ á $4\frac{1}{2}$	libras	(lám. 44),	$		doc.
Id.	de 4 á 5	id.	id.	$		id.
Id.	de $4\frac{1}{2}$ á $5\frac{1}{2}$	id.	id.	$		id.
Id.	de $4\frac{1}{2}$ á $5\frac{1}{2}$	id.	(lám. 45),	$		id.
Id.	de 5 á 6	id.	id.	$		id.

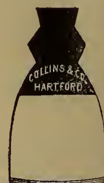

Lám. 45.

HACHAS ANCHAS.


Lám. 46.

Para carpinteros (lám. 46), $ doc.

Para carpinteros de ribera (lám. 47), $ doc.



Lám. 47.

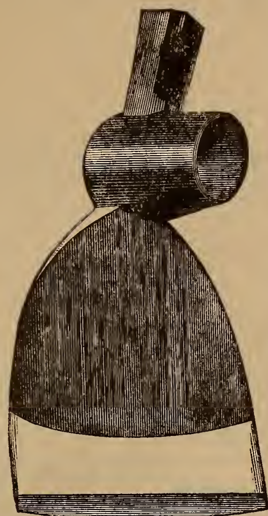
AZUELAS.


Lám. 48.

Para carpinteros (lám. 48),	$	docena.
Para carpinteros de ribera (lám. 49),	$	id.


Lám. 49.

AZUELAS ESPAÑOLAS.



De calidad superior, $ docena.

Lám. 49 A.

Hachas para Muchachos.



Lám. 50. $ docena.

HACHAS CON MANGO.



En cajones de una docena cada uno,
livianas de 3½ á 4½ lb., $ docena.

Id. medianas, de 4½ á 6 lb., $ id.

Lám. 50 A.

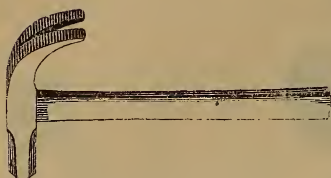
Martillos para albañiles.



De acero fundido, cts. libra.

Lám. 50 B.

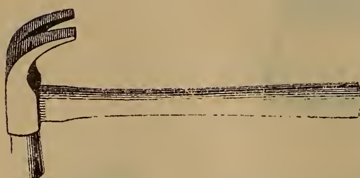
MARTILLOS.



De hierro batido, con cabeza de acero.

$ docena.

Lám. 51.



De hierro batido, con cabeza y uña de acero, $ docena.

Lám. 52.



De hierro batido, con uña angosta, hechura "J J," $ docena.

Lám. 53.



Uña de patente, de Anderson.

$ docena.

Lám. 54.

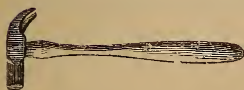
MARTILLOS.



Todo de acero fundido, con ojo al estilo de azuela, $ docena.

Lám. 55.

Martillitos.



Lám. 57.



Lám. 58.

Para tachuelas, todo de hierro (lám. 57), Nos. 1, 2, 3, $ gruesa.

Para clavar alfombras, con uña en el mango (lám. 58),

comunes - - - - -	$	id.
regulares, - - - - -	$	id.
de acero pulido - - - -	$	docena.

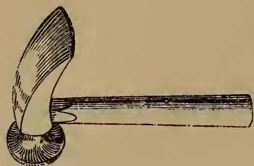
Martillos.



Chicos, para puntillas, con cabeza de acero. $ docena.

Lám. 59.

MARTILLOS PARA ZAPATEROS.


Lám. 60.

Todo de hierro, con mango,
$ á $ gruesa.

Id. de hierro pulido, cabeza de acero,
Nos. 1, 2, 3, 4, 5,
$ docena.

Martillos para Herreros.


Lám. 61.

De acero fundido pulido.
(Hay de 4 tamaños.)
2½, 3, 3½, 4 lbs. cada uno.
$ doc.

Martillo de Remachar.


Lám. 62.

De acero fundido pulido.
(Hay de 6 tamaños.)
½, ¾, 1, 1¼, 1½, 2 lbs. cada uno.
$ docena.

Mangos para Martillos de Remachar.


Lám. 62 A.

Nos. 1, 2, 3.
$ $ $ gruesa.

MARTILLOS

Para Chapas.



Lám. 63.

De acero fundido pulido.

á $ docena.

Para Tapiceros.



Lám. 64.

De acero fundido pulido.

á $ docena.

DESTORNILLADORES.



Lám. 65.

Destornilladores de acero fundido, angostos.

De	2,	3,	4,	5,	6,	7,	8,	9,	10	pulgadas,
$										docena.

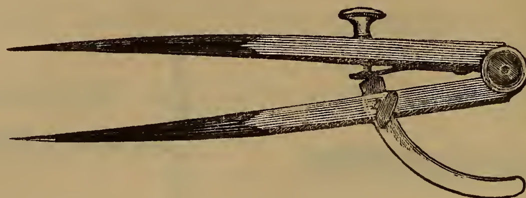


Lám. 66.

Anchos de acero fundido,

De	3,	4,	5,	6,	7,	8,	9,	10,	12,	14,	16	pulgadas.
$												docena.

COMPASES DE DIVISION CON RESORTE.

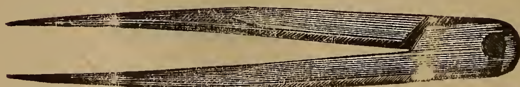


Lám. 68.

De Acero fundido, con Resorte.

	5,	6,	7,	8,	9,	10,	12,	15,	18 pulgs.
$									doc.

COMPASES.

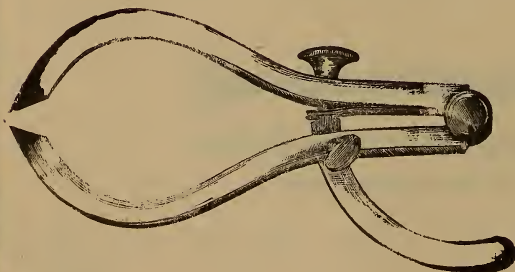


Lám. 69.

De Acero fundido.

	3,	4,	5,	6,	7,	8 pulgadas.
$						doc.

COMPASES DE CALIBRE.



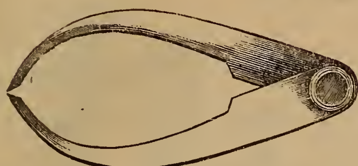
Lám. 70.

Pulidos finos, de acero fundido.

	5,	6,	7,	8 pulgs.
$				doc.

	10,	12,	15,	18 pulgs.
$				doc.

CALIBRE.

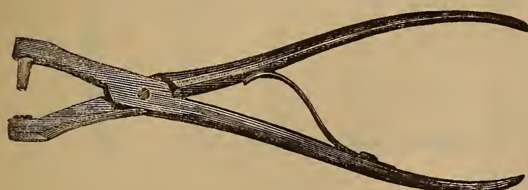

Lám. 70 A.

De acero fundido,

2½, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 pulgs.

$ doc.

TENAZAS DE RESORTE.

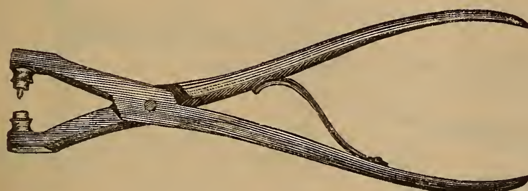

Lám 71.

Para abrir hojetes, para uso de zapateros.

Nos. 1, 2, 3.

$ doc.

OJETEADORES.


Lám. 71 A.

$ doc.

Pinzas para Carpinteros.


Lám. 72.

Negras,	6,	7,	8,	9,	10	pulgadas.
$						doc.
Cabeza pulida,	6,	7,	8,	9,	10	pulgadas.
$						doc.

ALICATES.


Lám. 73.


Lám. 74.

Chatos (lám. 73), 3½, 4, 4½, 5, 5½, 6, 6½, 7 pulgadas,
$ doc.

De boca redonda, de los mismos tamaños, al mismo precio.

Corte de costado (lám. 74), tamaños 5, 5½, 6, 6½, 7 pulgadas,
$ doc.

Pinzas de corte.


Lám. 75.

Tamaños 4, 4½, 5, 5½, 6, 6½, 7 pulgadas.
$ docena.

Alicates para tubos de gas.


Lám. 75 A.

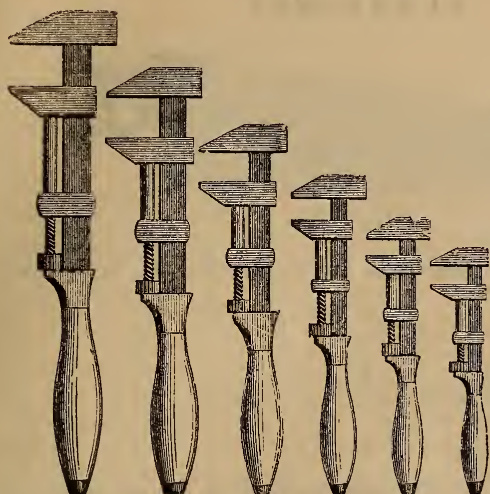
De 6, 8, 10, 12 pulgadas.
$ doc.

LLAVES.


Lám. 78.

De hierro maleable; se hacen de diferentes hechuras, á cts. libra.

LLAVES DE ATORNILLAR Y DESTORNILLAR DE PATENTE.



Lám. 77.

PULIDAS,

6, 8, 10, 12, 15, 18, 21 pulgs.

$ doc.

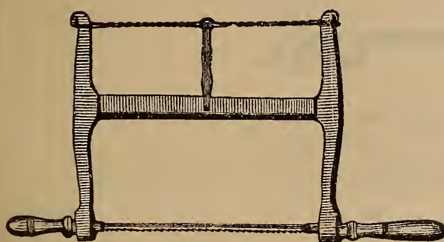
El mismo artículo sin ningun pulido,

10, 12, 15, 18, 21 pulgs.

$ doc.

Estas llaves son lo mas completo que se conoce, y su uso es general entre los maquinistas y demas artesanos.

Serruchos para tornear, armados.



Lám. 81

Tamaños

12, 14, 16, 18, 20 pulgs.,

$ doc.

Se proporcionan las hojas, sin armadura, de todo ancho, largo y grueso; indicándose el número de dientes en pulgada, para determinar su menudez.

Cabos para sierras de tornear.

De madera de Haya, $ docena.

Hojas de sierras para tornear.

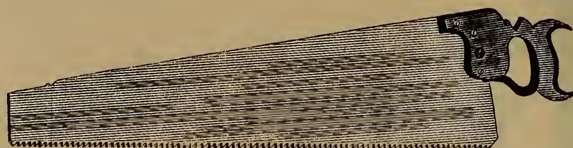
Lám. 81 A.

De 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, hasta 36 pulgs.

De ancho, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1 pulg., cts. pulg.

Se suplen á la órden de cualesquiera dimensiones.

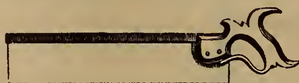
SERRUCHOS.



Lám. 79.

	Tamaños 16, 18, 20, 24, 26, 28, 30 pulgs.	
Calidad comun - - -	$	doc.
De acero fundido - - -	$	doc.
De acero fundido refinado -	$	doc.
De acero fundido superior, bruñidos y cabo de palo de rosa,	$	doc.

Cuando se pidan es preciso dar el número de dientes en pulgada, para saber la menudez del diente.



Lám. 80.

SERRUCHOS de costilla pavonada, 8, 10, 12, 14, 16 pulgs.
$ doc.

Id. id. de bronce, 8, 10, 12, 14, 16 pulgs.
$ doc.

Sierras circulares.

De 6 á 32 pulgadas, diente cruzado.
Id. id. diente de rajar.
Precio, $ á cada una.

Al pedir sierras, se debe expresar si han de ser con diente cruzado ó de rayar; como tambien el número de dientes en pulgada.

SIERRAS.

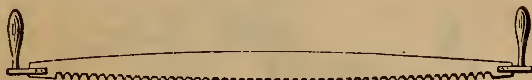
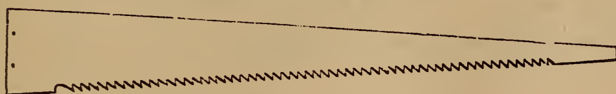


Lámina 81 B.

De corte cruzado, con mangos, listas para trabajar.

De acero fundido de	5,	$5\frac{1}{2}$,	6,	$6\frac{1}{2}$,	7,	$7\frac{1}{2}$	piés.
	$	$	$	$	$	$	una.

Sierras para Aserradores.



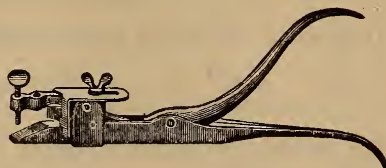
Lám. 81 C.

De acero fundido, de	6,	$6\frac{1}{2}$,	7	piés.
	$	$	$	una.

Trabadores para Serruchos.



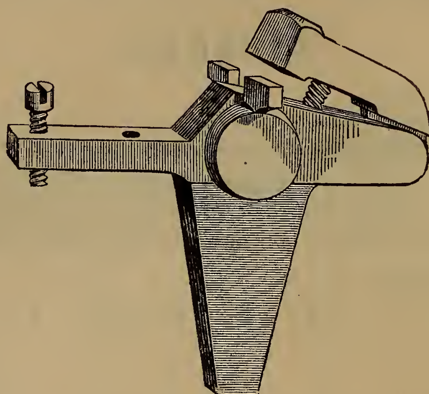
Lám. 82.



Lám. 83.

De palanca (lám. 82)	- - - - -	$	doc.
Id. id. mas grandes	- - -	$	doc.
De patente "Leach" superior (lám. 83)	- -	$	doc.
Id. id. mas grandes, para sierras circulares y corte cruzado	- -	$	doc.

TRABADORES PARA SERRUCHOS.

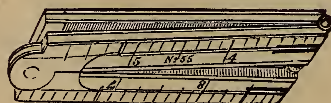


Lám. 84.

Modelo comun - - - - - -	$	doc.
Calidad superior, Patente de "Aiken" - -	$	doc.

MEDIDAS DE CODO

(MEDIDA INGLESA).



Lám. 85.

DE DOS PIES, DIVIDIDAS EN CUATRO PARTES.

De 6 pulgs, en pierna, gozne cuadrado, de boj. -	á $	doc.
Id. id. id. id. con chapas de bronce al costado de los goznes - -	á $	doc.
Las mismas con gozne arqueado - - - -	á $	doc.
Estas últimas, con chapa de bronce por todo el largo del costado - - - - - - -	á $	doc.
De 6 pulgs., mas anchas, con gozne cuadrado - -	á $	doc.
Estas mismas con los goznes chapeados de bronce -	á $	doc.
Id. id. id. con gozne arqueado -	á $	doc.
Id. id. id. chapeadas de bronce por todo el largo del costado - - - -	á $	doc.

DE UN PIE, DIVIDIDAS EN CUATRO PARTES.

De 3 pulgs. en pierna, comunes, para bolsillo	- -	á $		doc.
Id. id. gozne cuadrado	- - -	á $		doc.
Id. id. chapeadas de bronce por todo el largo del costado	- - - - -	á $		doc.

Codos de Marfil.

DE UN PIE, DIVIDIDOS EN CUATRO PARTES.

De 3 pulgs. en pierna, para bolsillo, goznes comunes	á $		doc.
Id. id. id. goznes cuadrados	á $		doc.

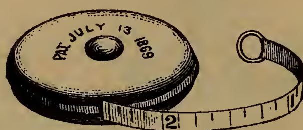
DE DOS PIES, DIVIDIDOS EN CUATRO PARTES.

De 6 pulgs. en pierna, angostos, gozne cuadrado	-	á $		doc.
Id. id. id. gozne arqueado	-	á $		doc.
Id. id. anchos, gozne cuadrado	-	á $		doc.
Id. id. id. gozne arqueado	-	á $		doc.
Id. id. angostos, todo el contorno chapeado de bronce	-	á $		doc.
Id. id. anchos, id. id.	-	á $		doc.

Estos codos pueden arreglarse bien sea á la Medida Española ó á la Inglesa, como se ordene.

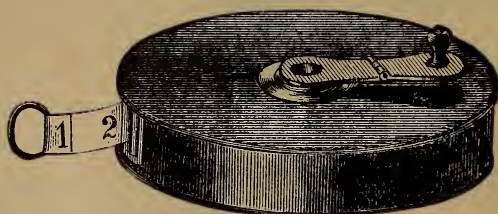
MEDIDAS DE CINTA, AROLLADAS

(MEDIDA INGLESA).



Lám. 85 A.

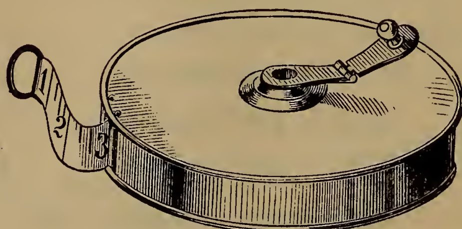
En estuche plateado, de 3 y 5 pies.
$ $



Lám. 85 B.

Con estuche de cuero, cinta de algodon,
de 25, 30, 40, 50, 60, 66, 75, 80, 100 piés,
$ doc.

Con estuche de cuero y cinta de hilo,
de 33, 40, 50, 66, 75, 100 piés.
$ doc.



Lám. 85 C.

Estuche de piel de caballo, con abrazaderas de bronce y cinta de algodon,
de 25, 30, 40, 50, 66, 75, 80, 100 piés.
$ doc.

Las mismas con cinta fina de hilo, de 50, 66, 75, 100 piés.
$ doc.

Si se requieren las medidas en pulgadas españolas, debe explicarse así en la órden, pero habrá que pagar un precio adicional.

ESCUADRAS PARA CARPINTERO.

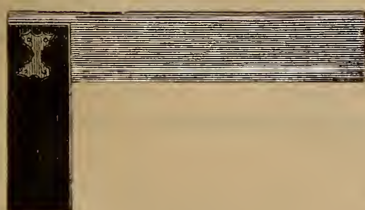
(MEDIDA INGLESA.)

De acero fundido pulido de 2 piés largo, 2 pulgs. ancho, dividida en 1-16, 1-12, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$ pulgs., $ doc.

Id.	id.	1-12, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$ pulgs.,		$	doc.
Id.	id.	de $1\frac{1}{2}$ pulg. ancho.		$	doc.
De hierro, 2 piés largo, 2 puls. ancho,				$	doc.
Id.	id.	$1\frac{1}{2}$	id.	$	doc.
Id.	id.	id.	comun,	$	doc.

Lám. 85 D.

Escuadras.



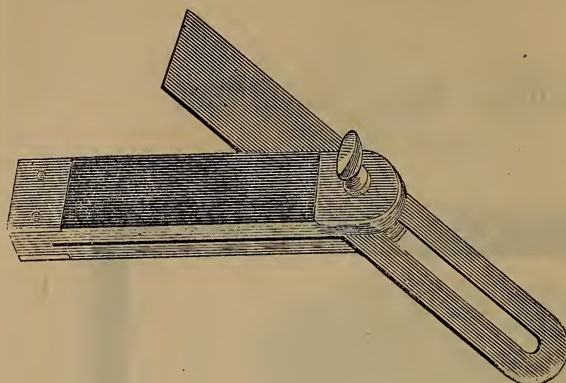
Escuadras fijas de Palo de Rosa, chapeadas con bronce en los estremos.

3, $4\frac{1}{2}$, 6, $7\frac{1}{2}$, 9, 12, 15, 18 pulgs.

$ doc.

Lám. 86.

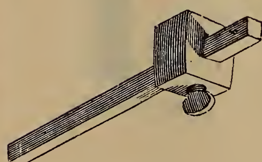
CARTABONES T.



De Palo de Rosa,
6, 8, 10, 12, 14 pulg.
$ doc.

Lám. 87.

GRAMILES.

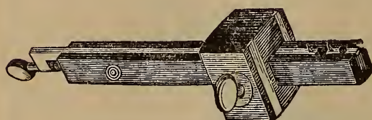


Lám. 88.

Gramiles comunes de Haya (lám. 88), $ doc.

Id. id. id. marcados con pulgadas si se deseare, $ doc.

Id. de Boj, ya sea marcados con pulgadas ó no, segun se deseare, $ doc.



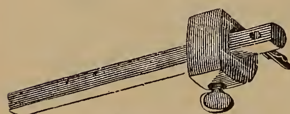
Lám. 89.

Gramiles para muescas, de Palo de Rosa, con tornillo de bronce (l. 89), $ doc.

Id. id. cabeza chapeada con bronce, $ doc.

Id. id. cabeza y punta chapeadas con bronce, $ doc.

Pueden proporcionarse de madera de Boj, á los mismos precios.



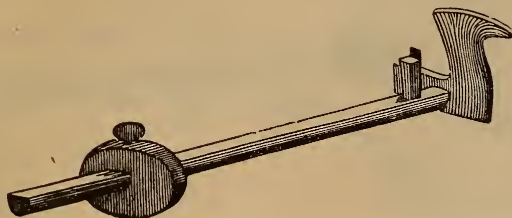
Lám. 90

Gramiles con cuchilla en el canto, propios para hendir madera delgada (lám. 90),

Comunes de madera de Haya, $ doc.

Id. de Boj, con cabeza chapeada, $ doc.

GRAMILES GRANDES CON CABO.



Lám. 91.

De 16 pulgs., tienen una cuchilla pequeña en el canto, usados para rajar tablas delgadas, $ doc.

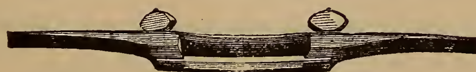
CUCHILLAS DE CARPINTERO

PARA DESGASTAR ESQUINAS.



Lám. 92.

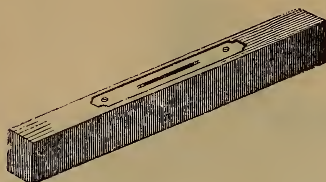
De madera de Haya comun (lám. 92), hoja de		2½, 3, 3½	pulgs.,	$	doc.
Id.	id. con chapeados de bronce la boca,	2½, 3, 3½	"	$	doc.
Id.	de Boj, - - - - -	2½, 3, 3½	"	$	doc.
Id.	id. chapeados con bronce la boca,	2½, 3, 3½	"	$	doc.



Lám. 93.

De madera de Haya, con chapeados de bronce la boca,		2½, 3, 3½, 4	pulgs.,	$	doc.
Id.	de Boj., - - -	2½, 3, 3½, 4	"	$	doc.

NIVELES DE CAOBA.



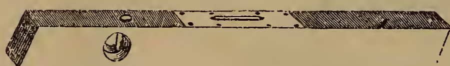
Lám. 94.

Niveles de caoba con espíritu.

10 á 14 pulgs., $ doc.

18 á 24 pulgs., $ doc.

Plomada y Nivel.



Lám. 94 A.

Surtido de 26, 28, 30 pulgs de largo, $ doc.
Con esquinas de bronce, $ precio adicional.

PLOMADA Y NIVEL, CON VISTA DE COSTADO.



Lám. 95.

Surtido de 26, 28, 30 pulgs., $ doc.
Con esquinas de bronce, $ precio adicional.

Niveles dobles de ajustar.



Lám. 95 A.

De 30 pulgs. de largo, con esquinas de bronce, como representa la lámina, $ doc.
Id. id., con dos vistas de lado, $ doc.

Niveles de hierro Charolado, para bolsillo.



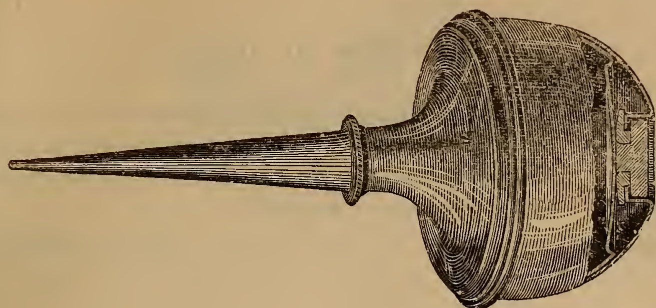
Lám. 96.

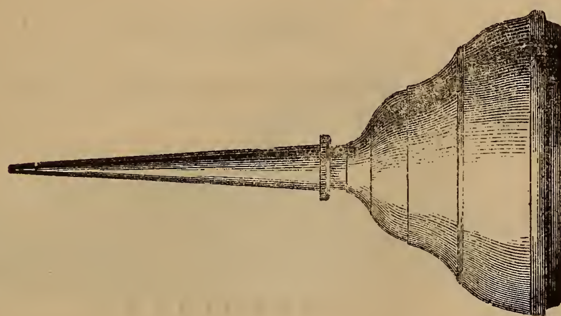
$3\frac{1}{2}$ pulgadas de largo, charolado, $ doc.

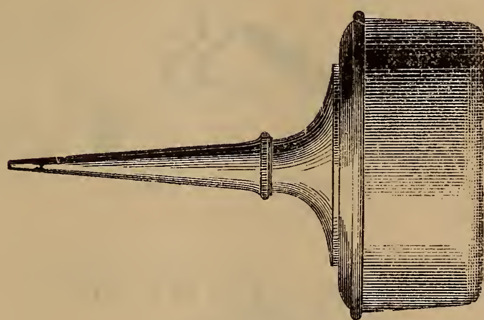
Niveles de Bronce para Agrimensores y Arquitectos.

Tamaños: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 pulgadas.
$ docena.

ALCUZAS DE ZINC Y BRONCE.


Lám. 97 B.


Lám. 97 A.

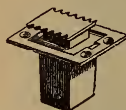

Lám. 97.

PARA MECÁNICOS; usadas por estos para dar aceite á las máquinas.

De 3 tamaños: No. 1. 2, 3.
$ doc.

Id. id. de bronce; de 3 tamaños: Nos. 1, 2, 3.
$ doc.

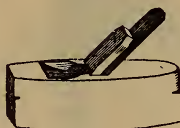
GANCHOS DE BANCO.


Lám. 98.

Estos son usados por los carpinteros en sus bancos, en lugar de tornillo ó zoquete, para sujetar la madera en obra. Estos son superiores y tienen un resorte para elevarlos y bajarlos á voluntad.

$ docena.

CEPILLOS.


Lám. 99.

Cepillos de hierro sencillo, de acero fundido. $

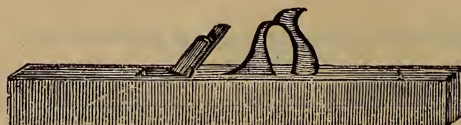
Id. id. doble, id. $

GARLOPINES.


Lám. 100.

Garlopines. 16 pulgs., hierro sencillo, $
Id. de acero fundido. $
Id. de hierro doble y de acero fundido, $

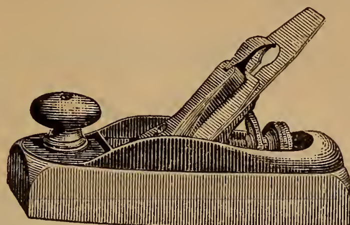
GARLOPAS.


Lám. 101.

De 22 pulgs., hierro sencillo, acero fundido, $
Id. hierro doble id., $
Garlopas grandes, de 26 pulg. hierro doble, $
Id. de 28 pulgs., $
Id. de 30 " $

Pueden hacerse de madera de boj sólida, si se deseare.

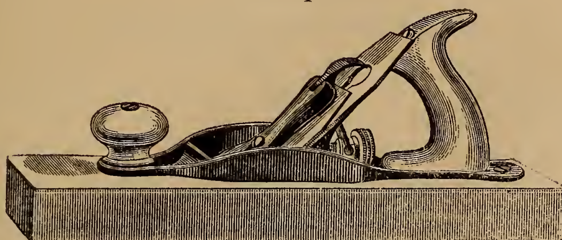
CEPILLOS DE "PATENTE DE BAILEY."



Lám. 99 A.

Cepillos,	8 pulgs.	hierro doble,	$1\frac{3}{4}$ pulg.	de acero fundido.		$	uno.
Id.	id.	id.	2 "	id.		$	"

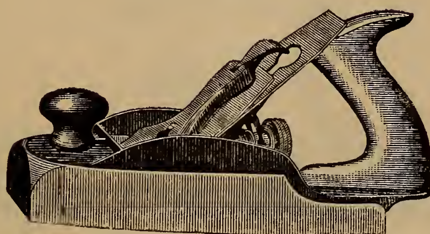
Garlopines.



Lám. 100 A.

Garlopines.	15 pulgs.	hierro doble,	2 pulgs.	- - -	$	uno.
Id.	id.	id.	$2\frac{1}{8}$ "	- - -	$	"
Garlopas.	18 pulgs.	id.	$2\frac{3}{8}$ "	- - -	$	"
Id.	20 "	id.	$2\frac{3}{8}$ "	- - -	$	"
Garlopas Grandes,	24 pulgs.,	hierro doble,	$2\frac{5}{8}$ pulgs..		$	"
Id.	id. 26 "	id.	$2\frac{5}{8}$ "		$	"
Id.	id. 28 "	id.		- - -	$	"

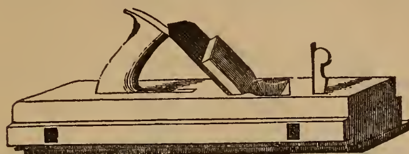
Cepillos con cabo.



Lám. 100 B.

Cepillos,	9 pulgs.	hierro doble,	2 pulgs.	- - - -	$	una.
Id.	10 "	id.	$2\frac{3}{8}$	- - - -	$	"

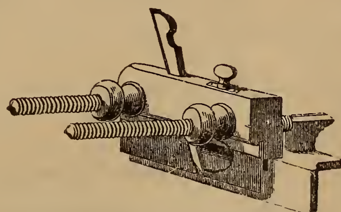
CHAFLANADORES.



Lám. 102.

Con regulador, espiga y cuchilla, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulgs.
$ doc.

Canaladores de 8 hierros.

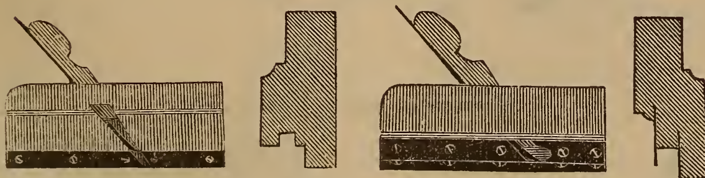


Lám. 103.

Con brazos corredizos, espiga de boj y tornillo al costado, $
Id. id. y tornillo de graduacion, $
Id. de tornillos, espiga de boj y tornillo al costado, $
Id. id. y tornillo de graduacion (como lám. 103), $
Id. id. todo de boj, $

Se hacen de palo rosa á la órden.

MACHIEMBRAS.



Lám. 103 A.

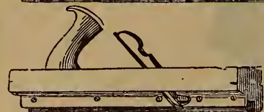
Chapeados con hierro, de $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1 pulgada.
$ cada una.

MACHIEMBRAS CON CABO.



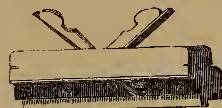
Chapeados con hierro, de $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$ pulg.

$ cada una.



Lám. 104.

Machiembras dobles.



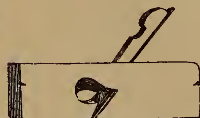
El macho y la hembra, ambos en la misma caja.

$\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1 pulgada.

$ cada una.

Lám. 105.

Guillames.



De sesgo y derechos, ambos al mismo precio.

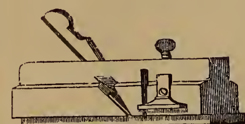
$\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 pulgs.

$ cada uno.

Lám. 106.

La lámina representa el de sesgo, que es el mas vendible.

REBAJADORES.



Con cuña de prevencion y corte, á $

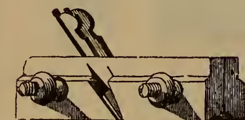
Id. id. id. de boj, á $

Con tornillo de prevencion y corte, á $

Id. id. id. id. de boj., á $

Lám. 107.

Molduras para Vidrieras.

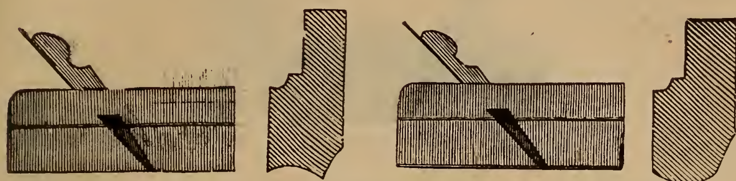


Con tornillos, y de dos hierros, $

Con regulador, y de dos hierros, $

Lám. 108.

MOLDURAS MEDIAS CAÑAS Y BANDAS.



Lám. 109.

En juegos de 9 pares, que constan de una hueca y una redonda desde $\frac{1}{4}$ hasta $1\frac{1}{4}$ pulgada, á $ juego.

Pueden suplirse por separado, y de mayor tamaño.

Se les puede poner cara de boj por un precio adicional.

Molduras ó Junquillos.



Lám. 110.

De $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{8}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{3}{8}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$ pulg.
De cts. á $ cada una.

Id. de caja doble, de los mismos tamaños, un 20 por ciento mas.

MOLDURAS.



Lám. 111.

Griegas ovales
de $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1 pulgada,
á cada una.

MOLDURAS GRIEGAS O. G.



Lám. 111 A.

De $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1 pulg., á cada uno.

Molduras griegas, ovales y Junquillo.

De $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1 pulg., á cada una.

Molduras griegas O. G. y Junquillo.

De $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1 pulg., á cada una.

Molduras O. G. y sesgo.

De $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{8}$, $1\frac{1}{4}$ pulg., á cada una.

Molduras griegas, ovales y cuadradas.

De $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1 pulg., á cada una.

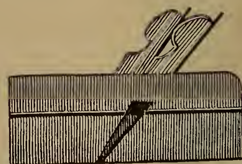
MOLDURAS.




Lám. 111 B.

De Redonde cuarto.

cada uno.

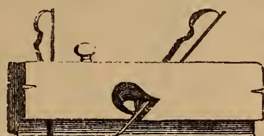



Lám. 111 C.

Redondear.

cada uno.

RANURADORES CON TORNILLO.



Lám. 112.

De $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$ pulg., de $ á $ cada uno.

Hay muchas otras clases de Cepillos que no se expresan por la dificultad de esplicar bien su uso; pero téngase entendido que, dándose la descripcion ó dibujo de cualquiera clase de cepillo que se quiera, pueden proporcionarse sin demora. Todos son de madera de Haya bien sazonada y trabajados.

Cepillos de dientes,

PARA PREPARAR LA MADERA Á RECIBIR LA CHAPA,

á $

Hierros de Cepillos.



Lám. 112 A.

Hierros sencillos de acero fundido.

De $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$ pulgs.

$ á $ doc.



Lám. 112 B.

Hierros dobles de acero fundido.

De $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$ pulgs.

$ á $ doc.

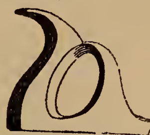
Estos pueden proporcionarse en juegos de 2 á $2\frac{1}{2}$ pulgs., á $ juego.

Cabos sueltos para Cepillos.



Lám. 113.

$ docena.



Lám. 114.

$ docena.

CABOS DE ESCOPLOS.


Lám. 115.


Lám. 116.

De madera de Nogal pulidos (Lám. 115)	- -	$	gruesa.
De Maple ó Laurel	- - - - -	$	"
De Nogal (Lám. 116)	- - - - -	$	"

Cabos de Punzones y Limas.


Lám. 116 A.


Lám. 116 B.

De Maple ó Laurel pulidos (Lám. 116 A)	-	$	gruesa.
De Maple (Lám. 116 B)	- - - - -	$	"

Cabos de Lesnas y Punzones.


Lám. 117.


Lám. 118.

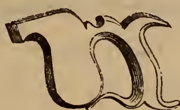
Con virola de lata	- - - - - -	$	gruesa.
Id. de bronce	- - - - -	$	"

Lesnas con mangos.


Lám. 118 A.

Con mangos de madera de Haya, tamaños surtidos en caja de una docena, $ gruesa.

MANGOS PARA SERRUCHOS DE MANO.



Lám. 119.

De madera de Haya, $ doc. De Caoba, $ doc.
De Palo de Rosa, $ doc.

Mangos y Hojas de Sierras para ojos de llaves.



Lám. 120.



Lám. 120 A.

Mangos (lám. 120), $ doc. Hojas de 6, 8, 10 pulgs., $ doc.

Cabos para Barrenas Salomónicas.



Lám. 121.

De nogal, surtidos completos para todos tamaños de barrenas.
$ gruesa.

Mangos para Hachas.



Lám. 122.

De Nogal, torneados, $ doc.

Mangos para Azuelas.



Lámina 123.

De Nogal, $ docena.

MANGOS PARA AZUELAS ESPAÑOLAS.



Lám. 123 A.

De Nogal, $ docena.

Mangos para Picos.



Lám. 124.

Regulares, $ docena. Superiores, $ docena.

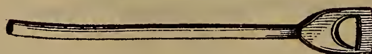
Mangos para Hachuelas.



Lám. 125.

De 14, 16, 18 pulgadas, de cts. á $ docena.

Mangos para Palas.



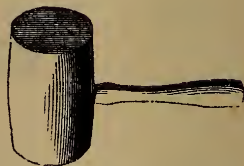
Lám. 125 A.

$ docena.

MACETAS.



Lám. 126.



Lám. 127.

Macetas	de Nogal,	grandes,	$	doc.
Id.	id.	medianas,	$	doc.
Id.	id.	chicas,	$	doc.
Id.	de Palo Santo,	grandes,	$	doc.
Id.	id.	medianas,	$	doc.
Id.	id.	chicas,	$	doc.

PUNZONES Y CARRETELES.



Lám. 128.

Punzones de carpinteros, $ gruesa.



Lám. 129.

Carreteles para enrollar cordon de marcar, $ gruesa.

Cordon de Algodon

PARA CARPINTEROS Y MECÁNICOS.

De diferentes tamaños, de á cts. docena.

Cordon para Pescador.

De algodon, de diferentes tamaños,			de	á	cts.	docena.
De lino,	id.	id.	de	á	cts.	"

Papel de Lija para pulir Madera.

Tamaños: No. 0, 0½, 1, 1½, 2, 2½, 3.

El comun,	$	resma.
Mejor,	$	id.
Superior,	$	id.

Papel de Esmeril.

Tamaños: Nos. 0, 0½, 1, 1½, 2, á $ resma.

Trapo de Esmeril.

Tamaños: O, FF, F, 1, 1½, 2, 2¼, á $ resma.

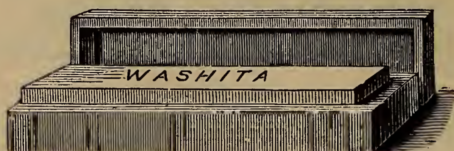
PIEDRAS DE ACEITE

PARA CARPINTEROS.

Piedra del "Hindostan," de diferentes tamaños, para carpinteros y mecánicos, para afilar cinceles, hierro de cepillo, etc., hechura ordinaria, cts. libra.

Id. de Banco, en pedazos de 8 pulgadas de largo sobre 2¼ de ancho, bien acabadas y suavizadas, cts. libra.

Piedras de Aceite de "Wachita."



Lám. 129 A.

Muy finas, iguales á las Piedras de Aceite Turcas,

En pedazos de 7½ pulgs. de largo sobre 1¾ ancho. cts. libra.

En cajones—-de pedazos 7½ pulgs. largo, 1¾ ancho, $ doc.

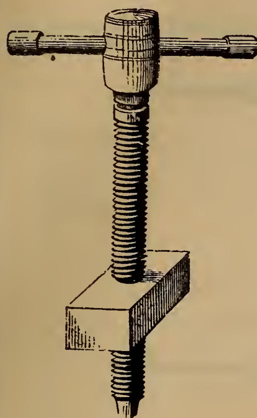
Suavizadores de Aceite, del Hindostan.

Para afilar hierros para molduras, con uno de los costados redondo, y en pedazos de diferentes gruesos, cts. docena.

Suavizadores de Aceite, de "Wachita."

Para el mismo objeto, pero de grano mucho mas fino. cts. docena.

TORNILLOS PARA BANCO.



Lám. 130.

Comunes de Haya (Lám. 130)

2½ pulgs. $ doc.

Comunes de Nogal,

2, 2½ pulgs. $ doc.

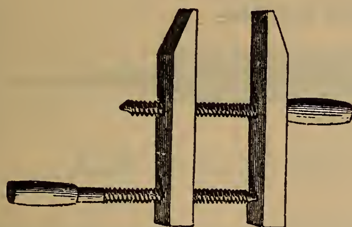
De Hierro (Lám. 131)

1, 1⅛, 1¼, 1½ pulgs.
$ doc.



Lám. 131.

TORNILLOS DE MANO.



Lám. 132.

PARA APRENSAR.

Con tornillo de nogal,

de ½, ¾, 1, 1¼ pulg.
$ doc.

EMPALMADORES DE PUERTAS.



Lám. 132 A.

Con tornillo y uña de hierro, y barras de madera y que se abren.
De 36, 48, 72 pulgs.
$ doc.

LIMAS DE ACERO FUNDIDO GARANTIDAS.

Limas para Serruchos.



Lám. 132 B.

De 3, 3½, 4, 4½, 5, 5½, 6, 6½, 7, 8, 9, 10 pulgs.
$ gruesa.

Limas para Aserraderos.



Lám. 132 C.

De 4, 4½, 5, 5½, 6, 7, 8 pulgs.
$ gruesa.

LIMAS BASTARDAS PLANAS.



Lám. 132 D.

De 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18 pulgs.
$ doc.

Limas Molinos de Bastarda.

De 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18 pulgs.
$ doc.

Limas Molinos de Cortado Segundo.

De 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 pulgs.
$ doc.

Limas Molinos de Cortado liso.

De 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 pulgs.
$ doc.

LIMAS MEDIO REDONDAS DE BASTARDA.



Lám. 132 E.

De 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18 pulgs.
$ doc.

Limas medio redondas de cortado segundo.

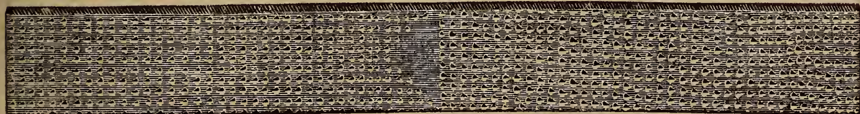
De 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 pulgs.
$ doc.

Limas medio redondas de cortado liso.

De 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 pulgs.
$ doc.

Limas redondas del mismo tamaño de Cortes segundo y liso.

RASPAS PARA HERRADORES DE CABALLOS.



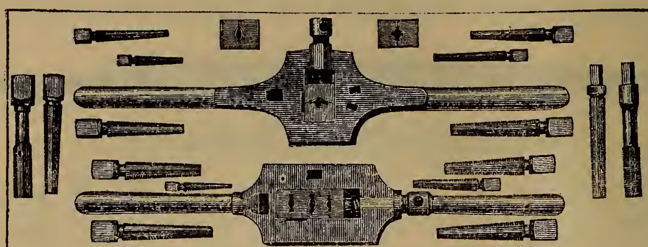
Lám. 132 F.

De 8, 10, 12, 14, 16 pulgs.
$ doc.

RASPAS PARA ZAPATERO (Véase la lámina precedente).

De 6, 7, 8, 9, 10, 12 pulgs.
$ doc.

TERRAJAS.



Lám. 133.

De 2 pulgadas, de derecha é izquierda, tiene 8 machos y 4 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde 1 á 2 pulgadas, $ una.

De 2 pulgs., mano derecha, tiene 8 machos y 4 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde $\frac{7}{8}$ á 2 pulgs.,
$ una.

De $1\frac{3}{4}$ pulg., de derecha é izquierda, tiene 8 machos y 4 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde $\frac{7}{8}$ á $1\frac{3}{4}$ pulgs., $ una.

De $1\frac{3}{4}$ pulg., mano derecha, tiene 8 machos y 4 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde $1\frac{3}{4}$ á $\frac{3}{4}$ pulg.,
$ una.

De $1\frac{1}{2}$ pulg., de derecha é izquierda, tiene 8 machos y 4 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde $1\frac{1}{2}$ á $\frac{3}{4}$ pulg., $

De $1\frac{1}{2}$ pulg., á la derecha, con 8 machos y 4 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde $1\frac{1}{2}$ á $\frac{3}{4}$ pulg.,
$

De $1\frac{1}{2}$ pulg., de derecha é izquierda, tiene 4 machos y 2 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde $1\frac{1}{2}$ á 1 pulg., $

De $1\frac{1}{4}$ pulgada, de derecha é izquierda, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde $1\frac{1}{4}$ á $\frac{5}{8}$ pulg., $

De $1\frac{1}{4}$ pulg., á la derecha, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras,
cortando tornillos desde $1\frac{1}{4}$ á $\frac{1}{2}$ pulg.,
$

TERRAJAS. (Continúa)

De 1¼ pulg., derecha é izquierda, tiene 4 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde 1¼ á ½ pulgada, $

De 1¼ pulg., á la derecha, tiene 4 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde 1¼ á ½ pulg., $

De 1¼ pulg., á la derecha, 5 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde 1¼ á ⅜ pulg., $

De 1 pulg., de derecha é izquierda, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde 1 á ½ pulg., $

De 1 pulg., á la derecha, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde 1 á ⅜ pulg., $

De 1 pulg., de derecha é izquierda, tiene 4 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde 1 á ½ pulg., $

De 1 pulg., á la derecha, tiene 3 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde 1 á ⅜ pulg., $

De ¾ pulg., de derecha é izquierda, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde ¾ á ⅜ pulg., $

De ¾ pulg., á la derecha, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde ¾ á 5-16 pulg., $

De ¾ pulg., de derecha é izquierda, tiene 4 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos de ¾ á ⅜ pulg., $

De ¾ pulg., á la derecha, tiene 4 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos de ¾ á 5-16 pulg., $

TERRAJAS. (Continúa)

De ¾ pulg., de derecha é izquierda, tiene 2 machos y 2 juegos de hembras,
haciendo tornillos de ¾ á ½ pulgada, $

De ¾ pulg., á la derecha, tiene 2 machos y 2 juegos de hembras,
haciendo tornillos de ¾ á ⅜ pulg., $

De ⅝ pulg., á la derecha, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos de ⅝ á ⅛ pulg., $

De ⅝ pulg., á la derecha, tiene 4 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos de ⅝ á ⅛ pulg., $

De ½ pulg., á la derecha, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos de ½ á 1-16 pulg., $

De ½ pulg., á la derecha, tiene 4 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos de ½ á ⅛ pulg., $

De ⅝ pulg., de derecha é izquierda, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos de ⅝ á 5-16 pulg., $

De ⅝ pulg., á la derecha, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos de ⅝ á ¼ pulgada. $

De ½ pulg., de derecha é izquierda, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos de ½ á ¼ pulg., $

De ½ pulg., á la derecha, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos de ½ á 3-16 pulg., $

De 5-16 pulg., á la derecha, tiene 4 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos de 5-16 á 1-16 pulg. $

PIE DE GATO,

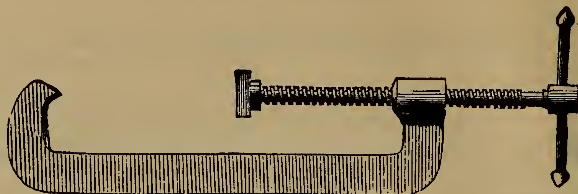
CON CAÑON DE HIERRO FUNDIDO.


Lám. 134.


Lám. 134 A.

1¼	pulg. diámetro,	12	pulg. de tornillo,	$	uno.
1½	id.,	12	id.,	$	"
1½	id.,	16	id.,	$	"
1¾	id.,	16	id.,	$	"
1¾	id.,	20	id.,	$	"
1¾	id.,	24	id.,	$	"
1¾	id.,	28	id.,	$	"
2	id.,	20	id.,	$	"
2	id.,	24	id.,	$	"
2	id.,	32	id.,	$	"
2½	id.,	16	id.,	$	"
2½	id.,	20	id.,	$	"
2½	id.,	24	id.,	$	"
3	id.,	16	id.,	$	"
3	id.,	20	id.,	$	"

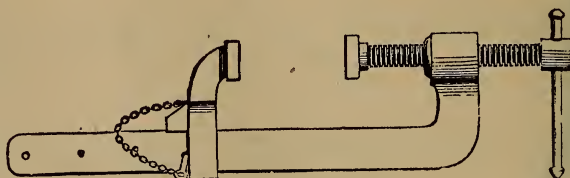
EMPALMOS DE CARPINTEROS DE RIBERA.



Lám. 135.

Con tornillos,	de 1	pulgada de ancho,		$
Id.	de $1\frac{1}{4}$	id.	id.	$
Id.	de $1\frac{1}{2}$	id.	id.	$

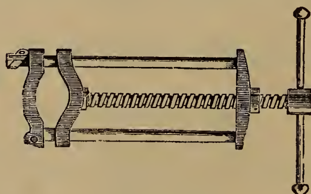
Estos se hacen de hierro batido, y son considerados superiores en su forma á los de otras fábricas.



Lám. 135 A.

Con tornillo y caja de composicion,		de 1	pulg. de ancho,	$
Id.	id.	$1\frac{1}{4}$	id.	$
Id.	id.	$1\frac{1}{2}$	id.	$

Tornillos de Aparejador.



Lám. 136.

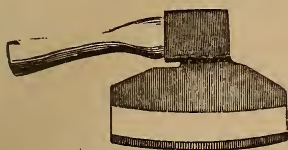
Estos se usan para aparejar buques.

Con tornillo, de	$\frac{7}{8}$,	1,	$1\frac{1}{8}$,	$1\frac{1}{4}$,	$1\frac{3}{8}$	pulgada.
	$	$	$	$	$	

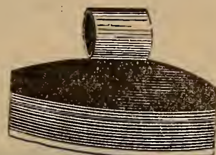
HERRAMIENTAS PARA TONELEROS,

Conocidas por las mejores en el país, hechas de acero fundido de la mejor calidad, y trabajadas de la mejor manera.

HACHAS PARA TONELEROS.



Lám. 137.



Lám. 137 A.

Las hay de 2 tamaños, Nos. 1 y 2.—Con mango, $ doc.
Sin mango, $ doc.

AZUELAS PARA TONELEROS.



Lám. 138.

Las hay de 2 tamaños, Nos. 1 y 2.

Con mango, $ doc.
Sin mango, $ doc.

CUCHILLAS DE TONELEROS,

PARA HACER FONDOS.



Lám. 139.

De 10, 12, 14. 16. 18 pulgs.
$ doc.

CUCHILLAS PARA ARCOS.



De 7 y 8 pulgadas.
$ docena.

Lám. 140.

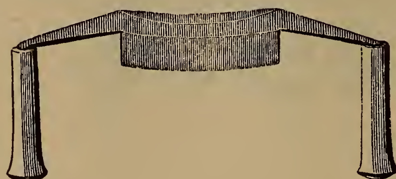
CUCHILLAS PARA DUELAS.



De 7 pulgadas.
$ docena.

Lám. 141.

CUCHILLAS PARA VACIAR.



De 6, 7, 8 pulgs.
$ doc.

Lám. 142.

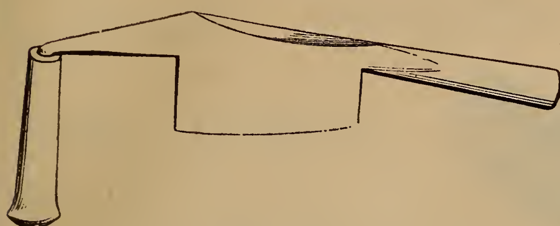
CUCHILLAS PARA VACIAR.



De hoja, 7 pulgs., $ doc.

Lám. 142 A.

CUCHILLAS PARA REDONDEAR.



De mano derecha é izquierda.

de 4, 5, 6 pulgs.
$ doc.

Lám. 143.

CUCHILLAS PARA VACIAR.



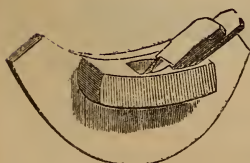
De mano derecha é izquierda.

de 3½, 4½, 5½ pulgs.
$ doc.

Lam. 143 A.

Al hacer pedido de estas cuchillas, se dirá si se quieren de derecha ó de izquierda.

CEPILLOS DE TONELEROS.



Lám. 144.

Gramiles con cepo de barriles tercios y pipas, $ doc.



Lám. 144 A.

Aplanadores de barriles tercios y pipas, $ doc.

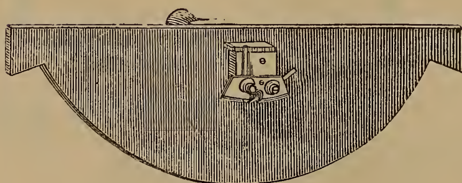
GUILLAMES DE TONELEROS,

DIENTE DE CUCHILLO.



Lám. 145.

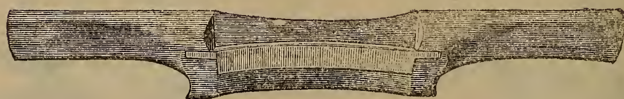
De barriles, $ docena.



Lám. 146.

De tercerolas, $ doc.

CUCHILLAS CÓNCAVAS DE TONELEROS.



Lám. 146 A.

De 4, 4½, 5 pulgadas.
$ doc.

APRETADORES DE ARCOS.



Lám. 146 B.

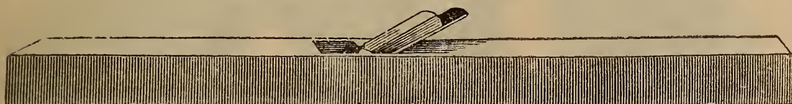
De modelo de Nantucket, $ doc.



Lám. 146 C.

Id. con mango, $ doc.

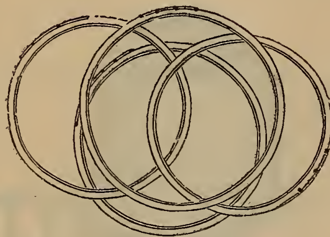
CEPILLOS (JUNTERA) PARA TONELEROS.



Lám. 146 D.

Con hierro, de 5 á 5½ pulgadas de largo, para hacer fondos para las duelas, $ cada uno.

MOLDES DE ARCOS, PARA ARMAR BOCOYES.



Lám. 147.

En juegos de 6 arcos, para tercerolas, de $ á $ juego.

Cuando se hace un pedido, es preciso dar el diámetro del tamaño mayor del surtido.

Estas pueden hacerse de cada tamaño separadamente, si se desea, á saber: de 10, 12, 14, 16, 18, 20, hasta 44 pulgadas.

Hay una variedad considerable de herramientas de toneleros que no estan enumeradas en la lista que antecede, pero que pueden proporcionarse mandándose una descripcion y dibujo del artículo.

FRAGUAS PORTATILES,

CON FUELLE, PARA HERREROS.

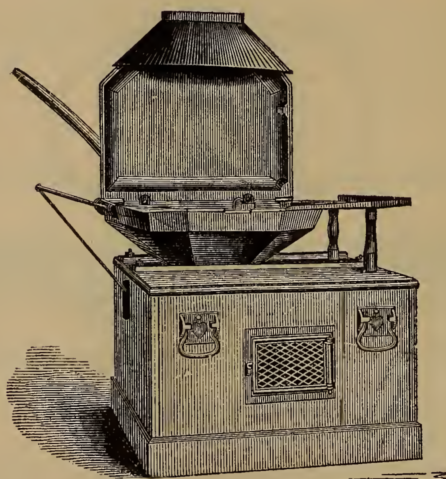
Este es un artículo muy útil para uso de los herreros. Ocupan muy poco lugar y son livianas. Pueden servir dentro del taller ó fuera de él, segun lo requieran las circunstancias. Son propias para toda clase de trabajo; las mayores son propias para los herreros, y las menores para los joyeros y dentistas.



Lám. 148.

Tamaños:	Diametro,	24,	27,	30,	36	pulgadas.
	Altura,	52,	52,	56,	57	id.

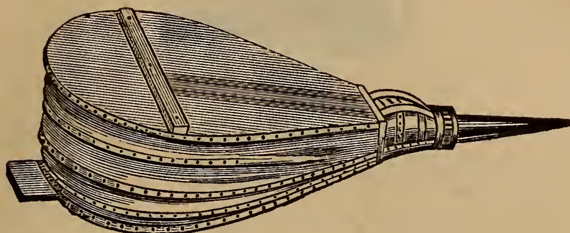
Precio: $ á $



Lám. 149.

Precio: $ cada una.

FUELLES PARA FRAGUA DE HERRERO.



Lám. 150.

Hechos de la mejor madera, bien sazonada, y cuero de la mejor calidad, todo bien trabajado. Los tamaños son :

24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 48 pulgs.

$ $ una.

Fuelles para Fundidores.



Lám. 150 A.

De 10, 11, 12, 14, 16 pulgs. diam.

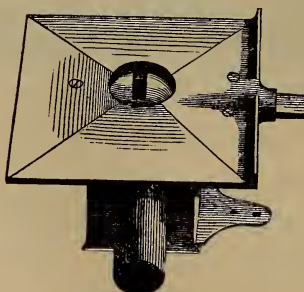
$ docena.

TUBOS DE HIERRO PARA FUELLES DE FRAGUA.



Lám. 150 B.

Estos tubos son de hierro colado, como de 11 pulgadas de largo y 4 de diametro, y muy dobles.—Precio, $ doc.

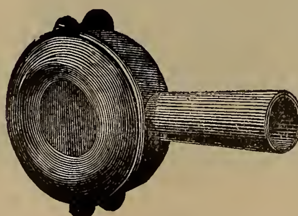


Lám. 151.

La lámina representa uno de estos tubos de la patente de Harris. Se colocan de 3 á 5 pulgadas mas abajo de la superficie de la fragua.

Estos tubos en poco tiempo ahorran su costo en el consumo de carbon. Precio, $

Lám. 151 A.



$ doc.

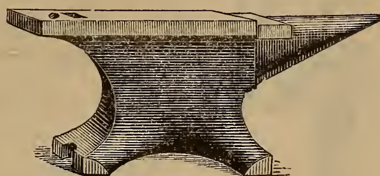
HERRAMIENTAS PARA HERREROS.



Lám. 151 B.

Todo de acero, de 2 tamaños.—No. 1, $ doc.
No. 2, $ doc.

YUNQUES O BIGORNIAS.

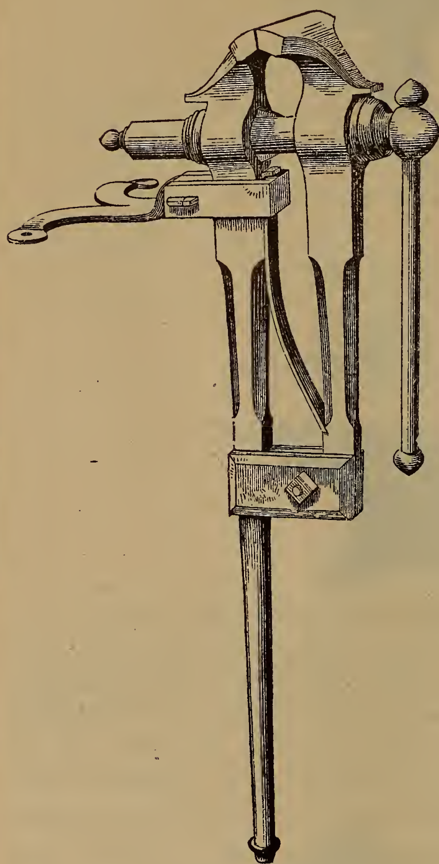


Lám. 152.

Las afamadas BIGORNIAS DEL AGUILA, cara de acero fundido, perfectamente unida al cuerpo del Yunque, con el temple correspondiente, y la Bigornia perfecta en todas sus partes. No se responde de las quebraduras, pues siempre son el resultado del descuido del operario que se sirve de ellas. La experiencia de mas de 15 años ha demostrado á satisfaccion de los mejores artesanos, que estas bigornias son superiores á las mejores de hierro batido, de construccion inglesa.

Las de 100 hasta 500 libras cuestan cts. libra. Los tamaños chicos, á saber: de peso de 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 y 90 libras, cuestan respectivamente $ cada una.

TORNILLOS PARA HERREROS.



Lám. 154.

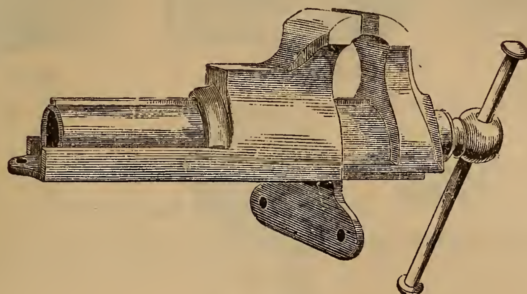
Este tornillo americano está construido de la manera mas superior, y de los mejores materiales.

La caja ó cuerpo es de composicion de la mejor calidad, con el hilo ó hebra del tornillo labrado en el metal macizo, de manera que la caja y el tornillo están perfectamente ajustados, y nunca fallan, de modo que son muy superiores á los tornillos ingleses que se hacen para imitarlos.

Las bocas están chapeadas con acero de la mejor calidad, se unen con la mas perfecta exactitud y sujetan la obra con firmeza. Los artesanos recomiendan estos tornillos por ser los mejores que se fabrican en este ó cualquiera otro pais.

Su precio, de 30 á 200 lbs., cts. libra.

TORNILLOS PARALELOS.



Lám. 155.

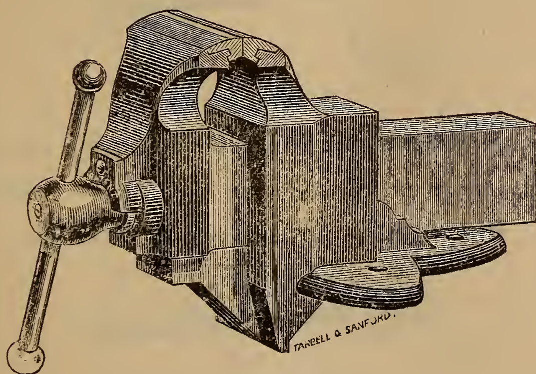
Los tornillos paralelos para banco, llamados así porque abren y cierran paralelamente, son propios para obra liviana en metal, y es cabalmente lo que necesita todo fabricante de ruedas y demas operarios en maderas duras.

Tamaños: No. 0, 1, 2, 3, 4, $4\frac{1}{2}$.

Largo de la boca: $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulgs.

Tamaño del tornillo: $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{8}$ pulgs.

Precios: desde $ hasta $ cada uno.



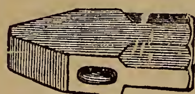
Lám. 156.

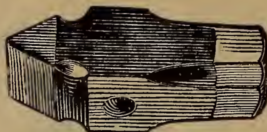
De Patente de "Parker," boca redonda.

Nos. 1, 2, 3, 4.

$ uno.

MARTILLOS Y MACHOS PARA HERREROS.


Lám. 156 A.


Lám. 156 B.


Lám. 156 C.

Martillos de herreros con cara de acero (Lám. 156 A), de diferentes tamaños y pesos, cts. libra.

Machos para id., con id. de id. (Lám. 156 B), id., cts. libra.

Id. id. id. id. de dos cabezas (Lám. 156 C), cts. libra.

Al hacer un pedido se recomienda se diga, poco mas ó menos, el peso que se quiere.

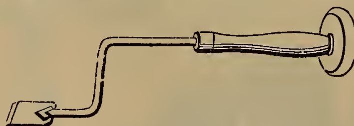
Tenazas para Herreros.


Lám. 156 D.

Para sujetar el hierro caliente para trabajarlo.

Tamaños : 18, 20, 22, 24, 26, 28 y 30 pulgs.
cts. docena.

Pujavantes para Herradores.


Lám. 156 E.

Para cortar el vaso á los caballos, antes de ponerles las herraduras.
$ docena.

Pinzas para Herradores de Caballos.


Lám. 156 F.

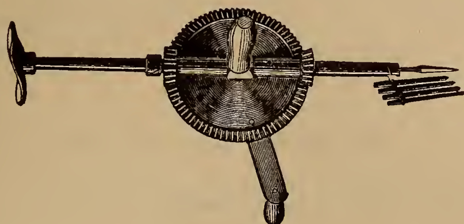
2 tamaños : 12, 14 pulgs.
$ docena.

Martillos para Herradores.

Martillos para herrar caballos, con mangos, $ docena.

TALADROS PARA HERREROS,

COMUNMENTE LLAMADOS DE PECHO.



Lám. 157.

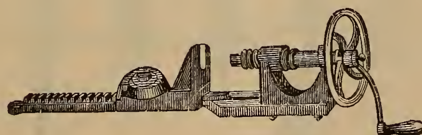
Tiene 4 mechas de acero fundido templado, y taladra muy pronto una plancha de hierro.

Cuando se quiera taladrar madera, se le puede aplicar una barrena salomónica.

$ uno.

TALADROS DE "LEROY,"

USADOS POR LOS HERREROS PARA TALADRAR AGUJEROS EN HIERRO.

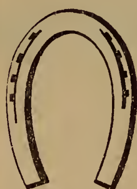


Lám. 158.

$ uno.

HERRADURAS DE CABALLO,

Hechas de hierro batido, en cuñetes de 100 lbs.



Lám. 160.

Tamaños: Nos. 1. 2, 3, 4,

cts. libra.

El No. 1 es el mas grande.

Pueden suplirse en cuñetes de 100 lbs. si así se pidieren.

HERRADURAS DE MULA.



Lám. 160 A.

De la misma clase.—Tamaños: Nos. 1, 2, 3,

cts. lb.

Clavos para Herraduras, de la mejor calidad.





Lám. 161.

Precios: 6s, 7s, 8s, 9s, 10s.

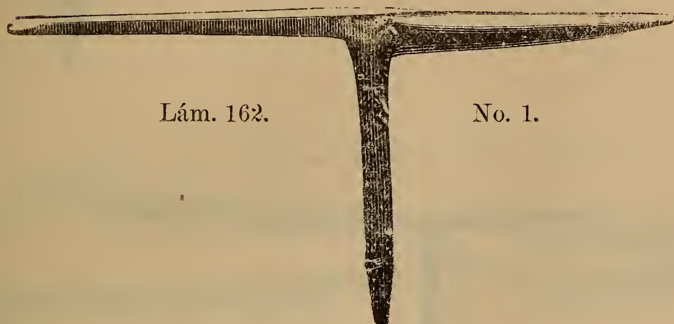
cts. libra.

Se venden por cuñetes de 100 lbs. ó cajas de 25 lbs.

HERRAMIENTAS DE HOJALATEROS.

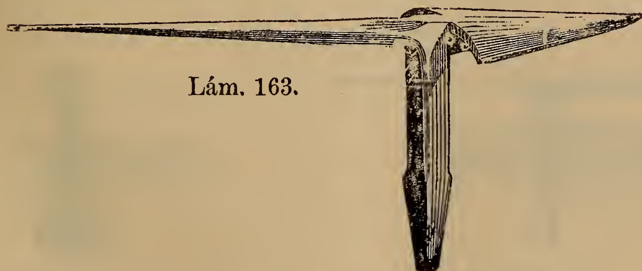
Un juego de herramientas para hojalatero consta de los artículos que á continuacion se expresan, y cuesta $ el juego.

YUNQUE GRANDE, DE PICO.



Lám. 162. No. 1.

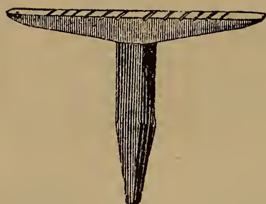
YUNQUE PARA HACER BOCINAS.



Lám. 163.

YUNQUES

PARA ACANALAR.



Lám. 164.

PARA CUADRAR.



Lám. 165.

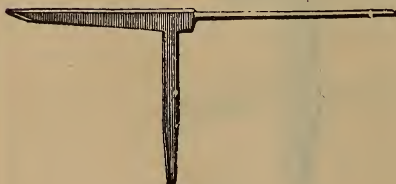
YUNQUE PARA HACER MOLDES PARA VELAS.



Lám. 166.

YUNQUE

PARA HACER ESTUCHES DE AGUJAS.



Lám. 167.

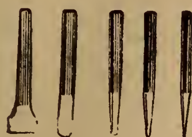
PUNZONES HUECOS.

El juego de 5, $



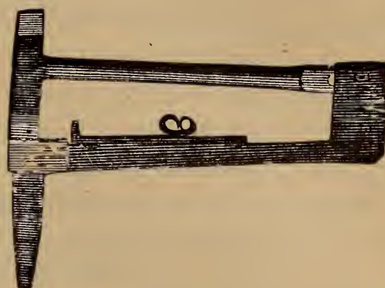
Lám. 167 A.

PUNZONES SOLIDOS.
El juego de 6, $



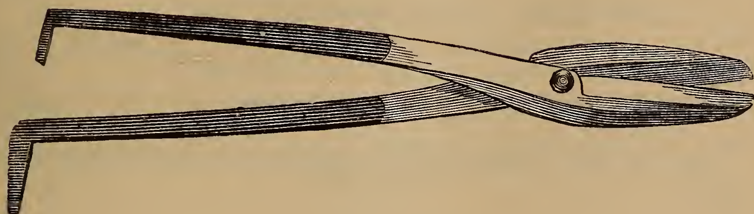
Lám. 167 B.

PARA FORMAR COLADORES.



Lám. 168.

TIJERAS.



Lám. 169.—No. 4.

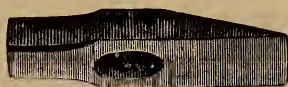
MARTILLOS.

PARA HACER REALCES.



Lám. 169 A.

PARA AJUSTAR.



Lám. 169 B.

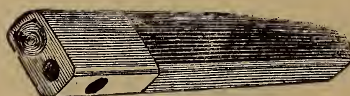
ARTICULOS INCLUSOS EN EL JUEGO DE HERRAMIENTAS.

1	Yunque grande de Pico (Large Stake) No. 1 . . .	(lám. 162)	$15.00
1	" Bocina (Blowhorn)	(lám. 163)	5.00
1	" para Acanalar (Creasing).	(lám. 164)	4.00
1	" para Cuadrar (Squaring).	(lám. 165)	3.00
1	" para Moldes de Velas (Candle Mould) . .	(lám. 166)	2.75
1	" para Estuches para Agujas (Needle Case).	(lám. 167)	2.25
1	Juego de 5 Punzones huecos (5 Hollow Punches).	(l. 167 A)	5.50
1	" de 4 Punzones sólidos (4 Solid Punches) y 2 Cortafierros	(l. 167 B)	72
1	Instrumento para Plegar (Creasing Swedge). . . .	(no lám.)	5.25
1	" para hacer Coladores (Cullender Swedge).	(lám. 168)	4.75
1	Par Tijeras No. 4	(lám. 169)	5.50
1	Martillo para hacer Realces, N. 1 (Raising Hammer)	(l. 169 A)	2.25
1	" " " No. 4	(no lám.)	75
2	" para ajustar (Setting Hammers), para remachar.	(l. 169 B)	1.28

Estas herramientas componen un juego completo $58.00

Se puede obtener separadamente cualquiera de los instrumentos anteriores.

REMACHADORES.



Lám. 170.

No. 1, 2, y 3, de acero fundido, superior . . .	cts. cada uno.
No. 4, 5, y 6, id. id. id. . . .	" " "
No. 4, 5, y 6, ordinarios	" " "

La lámina representa el No. 1.

TIJERAS.

Véase la lám. 169.

(La medida es desde el remache del centro.)

Nos.	00,	0,	1,	2,	3,	4,	5.	6.	
Hoja. . . .	12,	$10\frac{1}{2}$,	9,	$8\frac{5}{8}$,	$8\frac{3}{8}$,	8.	7,	6	pulgs.
$									cada una.

Tijeras con mangos.



Lám. 171.

Nos.	7,	8,	9,	10.	
Hojas	4,	$3\frac{1}{2}$,	3,	$2\frac{1}{2}$	pulgs.
$					cada una.

TIJERAS DE HOJALATERO

PARA COLOCAR EN EL BANCO.

Para cortar hoja de lata, chapas de hierro, cobre, ó carton, etc.

$ pulgada.

TIJERAS DE PALANCA,

Para cuadrar y cortar hoja de lata, chapas de hierro, cobre, ó bronce.

Estas tijeras están arregladas con un gramil, como para evitar la necesidad de marcar las chapas.

Las de cortar hoja de lata alcanzan á cortar hojas de 14 por 20 pulgadas.

Las de cortar planchas de hierro alcanzan al ancho ordinario de las planchas.

Estas tijeras son por todo estilo superiores; simples en su construccion y fáciles de manejar.

No. 1, para cortar hierro . . . . $

No. 2, para cortar hoja de lata. . . . $

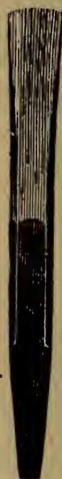
YUNQUES

De Hacha para Hojalatero.



Lám. 172.

Para Fondos.



Lám. 172 A.

PARA HOJALATERO (Lám. 172).

Nos.......	1,	2,	3,	4,	5,	6.	
Filo de ...	16,	14½,	13,	11,	9,	7	pulgs. de largo.
$							uno.

PARA FONDOS (Lám. 172 A).

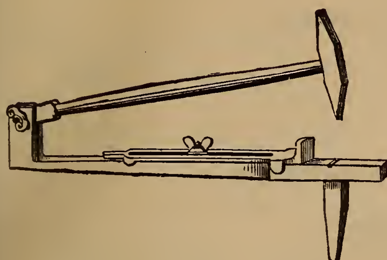
Nos.......	1,	2,	3,	4.	
De	1¾,	1½,	1¼	1	pulgs. de ancho.
$					uno.

Yunques para costuras dobles.

No. 1.—Cabo largo de 16 pulgs.; Cabo corto de 11 pulgs., $

No. 2.—Cada cabo de 11 pulgs. . . . . $

VARIAS HERRAMIENTAS.



Lám. 173.

Instrumento para formar los lados de Tarteras de Lata.

$ cada uno.

INSTRUMENTO PARA FORMAR LOS CODOS.

$ cada uno.

ALICATES DE CORTE, MEJORADOS.



Lám. 173 A.

No. 1,	$	cada uno.
No. 2,	$	"
No. 3,	$	"
No. 4,	$	"

TENAZAS PARA TECHAR.

El juego de 2 pares, $ juego.

Instrumento para formar Costura doble en Techo de Lata.

El par, $

VARIAS HERRAMIENTAS (Continúa.)

CINCELES CIRCULARES.

cts. pulgada.

MARTILLOS ALISADORES.

$ libra.

MACETAS PARA HOJALATEROS.

(Véase la lamina 127.)

Tamaños surtidos, $ docena.

SOLDADORES DE COBRE.



Lám. 173 C.

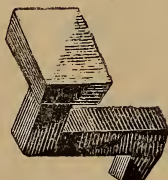
De todos tamaños, cts. libra.

MARTILLOS DE REMACHE.

No. 1, para planchas de hierro y cobre, cts.

No. 2, 3, 4, para hoja de lata, cts.

YUNQUES CUADRADOS CON ANGULO SESGADO.



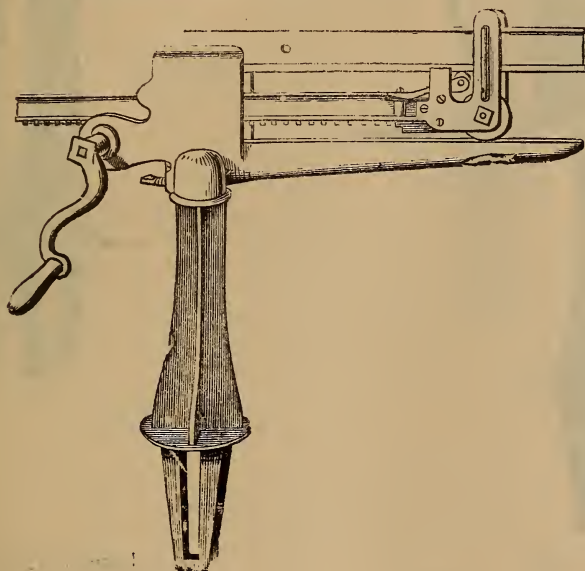
Lám. 173 D.

No. 1,	2.
$	$

MAQUINAS PARA HOJALATEROS.

No. 1.—Máquinas mejoradas, construidas de los mejores materiales y de la manera mas perfecta. El juego consta de lo siguiente:

MAQUINA PARA ACANALAR.

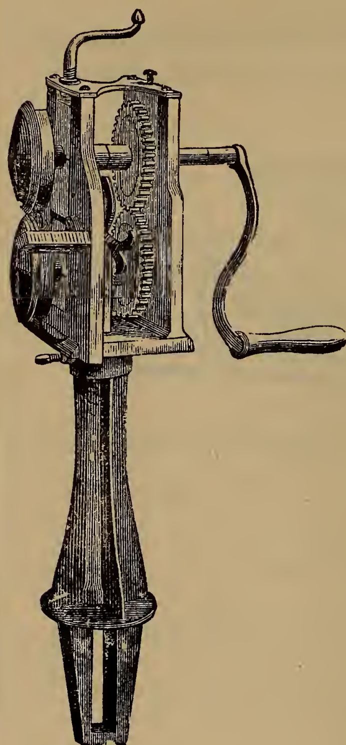


Lám. 175.

$11.00 una.

MAQUINAS PARA HOJALATEROS (Continúa.)

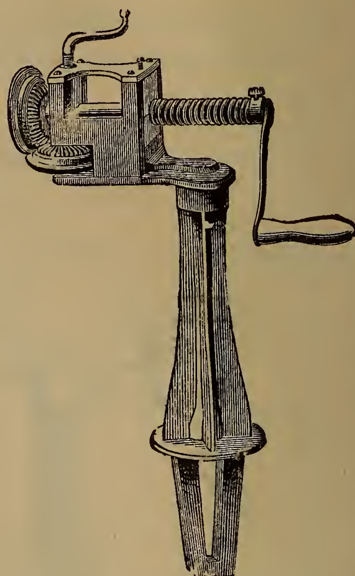
PARA ALAMBRAR.



Lám. 176.

$11.50.

PARA AJUSTAR.

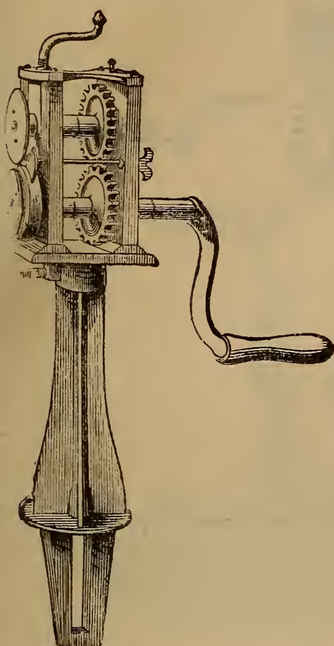


Lám. 177.

$9.25.

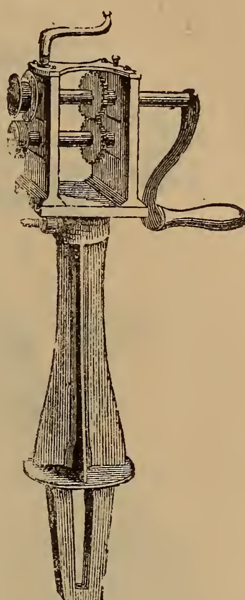
MAQUINAS

PARA TORNEAR. PARA HACER MOLDURAS.



Lám. 178.

$9.75.



Lám. 179.

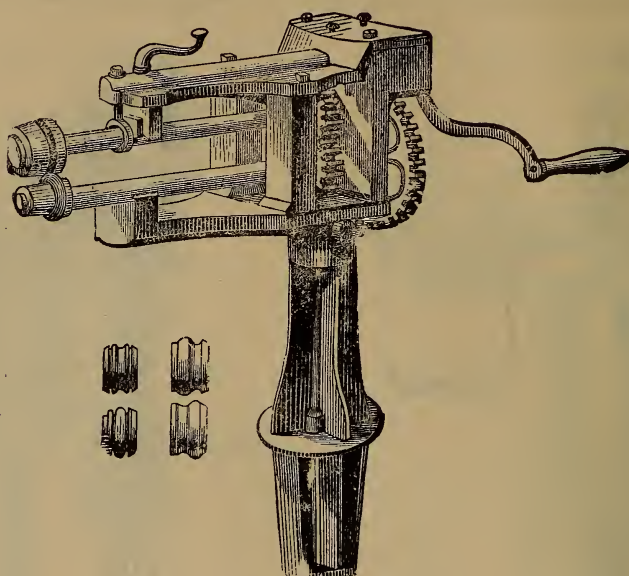
$8.50.

ARTICULOS INCLUSOS EN EL JUEGO.

Máquina	para acanalar	$11.00
"	para alambrar	11.50
"	para ajustar	9.25
"	grande para tornear	9.75
"	chica "	9.50
"	grande para hacer molduras	8.50
"	chica " "	8.00
"	para doblar, No. 0, patente de Stow (sin lám.)	25.00
	El juego	$92.50

MAQUINA DE HACER MOLDURAS

EN OBRA DE OJA DE LATA.



Lám. 179 A.

Con rodillos de hierro batido, que se garantizan ser tan fuertes y duraderos como los de acero.

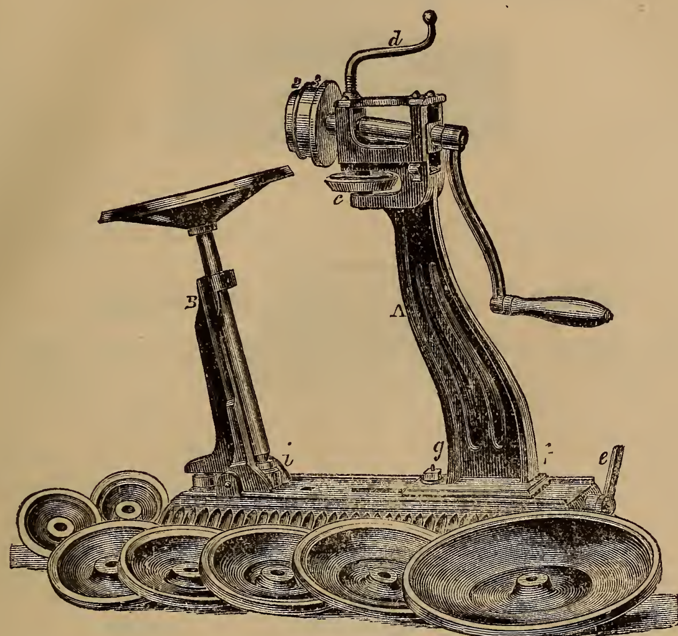
No. 1,	mejorada, con	1	par	de rodillos de	13	pulgadas . . .	$23.00
No. 2,	id.	1	id.	id.	10	id. . . .	22.00
No. 3,	id.	1	id.	id.	8	id. . . .	18.00
No. 4,	id.	1	id.	para hoja de lata		. . . . .	10.00
No. 5,	id.	1	id.	id.	id.	. . . . .	10.00

Rodillos de hierro batido, el par . . . . $
Rodillos de repuesto, de hierro batido, segun el tamaño, de $ á $

Las impresiones obtenidas por estos rodillos son de 1⅛, ⅞ pulg., O. G., semicírculos, y varias formas, como cafeteras, coladores, etc., con rodillos de codo si se desean.

Esta máquina tiene la ventaja de atraer la obra hácia el operario.

MAQUINA DE HACER COSTURAS DOBLES.



Lám. 180.

$ cada una.

MAQUINAS

Para hacer canaletas de lata ó cobre, con varilla de acero fundido de 20 pulgs.				$
Id.	id.	id.	de 14 '	$
Id.	id.	id.	con dos cilindros de madera	$

Cuando se quiera algun artículo cuya descripcion no sea bien comprendida, seria de desear que la órden que se remita venga acompañada de un dibujo de lo que se quiere, y se diga para qué objeto se destina.

CUCHARAS DE ALBAÑIL,

DE ACERO FUNDIDO.



Lám. 181.

Trullas de albañil cuadradas para revoque.

De $3\frac{1}{2}$x$9\frac{1}{2}$, 4x10, $4\frac{1}{2}$x$10\frac{1}{2}$, 5x11, $5\frac{1}{2}$x$11\frac{1}{2}$, 6x12 pulgs.
$ doc.

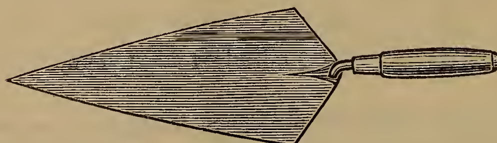
Trullas de albañil chicas para puntear.



Lám. 182.

De 3, 4, $4\frac{1}{2}$, 5, $5\frac{1}{2}$, 6 pulgadas.
$ docena.

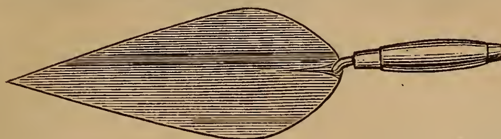
Trullas para ladrillo, modelo Nueva York.



Lám. 183.

De 8, $8\frac{1}{2}$, 9, $9\frac{1}{2}$, 10, $10\frac{1}{2}$, 11, $11\frac{1}{2}$, 12, 13 pulgs.
$ doc.

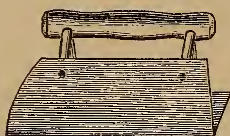
TRULLAS PARA LADRILLO, MODELO BOSTON.



Lám. 183 A.

De 6, $6\frac{1}{2}$, 7, $7\frac{1}{2}$, 8, $8\frac{1}{2}$, 9, $9\frac{1}{2}$, 10 pulgs.
$ doc.

Trullas para albañil, para revocar los angulos.

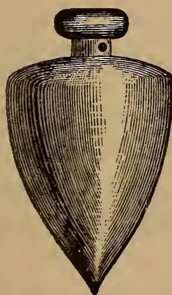


Lám. 183 B.

De 5, 6, 7 pulgadas.
$ docena.

Plomadas para albañiles y carpinteros.

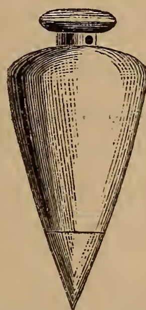
DE HIERRO.



Lám. 185.

cts. á $ doc.

DE BRONCE.



Lám. 185 A.

$ doc.

Cordon de plomadas, para albañiles.

VARIOS TAMAÑOS.

De cts. á cts. doc.

BISAGRAS DE HIERRO FUNDIDO,

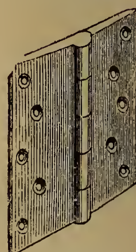
DE GOZNE FIRME.

ANGOSTAS.



Lám. 186 A.

ANCHAS.



Lám. 186 A X.

ANGOSTAS, PARA PUERTA.

1,	$1\frac{1}{4}$,	$1\frac{1}{2}$,	$1\frac{3}{4}$,	2,	$2\frac{1}{4}$,	$2\frac{1}{2}$,	$2\frac{3}{4}$,	3,	$3\frac{1}{4}$,	$3\frac{1}{2}$,	4,	$4\frac{1}{2}$,	5,	$5\frac{1}{2}$,	6 p.
32,	34,	36,	38,	40,	50,	60,	72,	83,	96 cts.,	$1.15,	1.40,	1.90,	2.30,	2.80,	3.30

por docena de pares.

ANCHAS, PARA PUERTA.

2x2,	$2\frac{1}{2}$x$2\frac{1}{2}$,	3x3,	$3\frac{1}{2}$x$3\frac{1}{2}$,	4x4,	$4\frac{1}{2}$x$4\frac{1}{2}$,	5x5,	$5\frac{1}{2}$x$5\frac{1}{2}$,	6x6	pulgadas.
70c.,	$1.00,	1.56,	2.12,	2.67,	3.77,	5.33,	6.25,	6.75	doc. de pares.

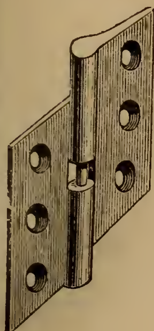
2x$2\frac{1}{2}$,	$2\frac{1}{2}$x2,	$2\frac{1}{2}$x3,	3x$2\frac{1}{2}$,	$3\frac{1}{2}$x3,	3x$3\frac{1}{2}$,	3x4,	4x3,	$3\frac{1}{2}$x4	pulgadas.
90cs.,	90cs.,	$1.24,	1.24,	1.90,	1.90,	2.12,	2.12,	2.25	doc. de pares.

4x$3\frac{1}{2}$,	4x$4\frac{1}{2}$,	$4\frac{1}{2}$x4,	$4\frac{1}{2}$x5,	5x$4\frac{1}{2}$,	5x$5\frac{1}{2}$,	$5\frac{1}{2}$x5,	6x$5\frac{1}{2}$	pulgadas.
$2.25,	3.20,	3.20,	4.00,	4.00,	5.75,	5.75,	6.50	doc. de pares.

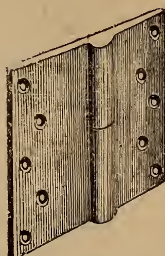
Descuento, por ciento.

BISAGRAS DE GOZNE SUELTO.

ANGOSTAS. ANCHAS.



Lám. 186 B.

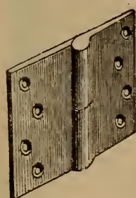


Lám. 186 B X.

ANGOSTAS:	2,	2½,	3,	3½,	4,	4½,	5	pulgadas.
	69cs.,	92cs.,	$1.22,	1.62,	1.97,	2.80,	3.50	docena.
ANCHAS:	2x2,	2x2½,	2½x2,	2½x2½,	2½x3,	3x2½,	3x3	pulgadas.
	92cs.,	$1.12,	1.12,	1.22,	1.34,	1.34,	1.78	docena.
	3x3½,	3½x3,	3½x3½,	3x4,	4x3,	3½x4,	4x3½	pulgadas.
	$2.12,	2.12,	2.34,	2.34,	2.34,	2.48,	2.48	docena.
	4x4,	4x4½,	4½x4,	4x5,	4½x4½,	4½x5,	5x4½	pulgadas.
	$2.90,	3.45,	3.45,	4.00,	4.00,	4.25,	4.25	docena.
	5x5,	5x5½,	5½x5,	5½x5½,	5½x6,	6x5½,	6x6	pulgadas.
	$5.56,	6.00,	6.00,	6.50,	6.75,	6.75,	7.00	docena.

Bisagras de Mayer,

DE GOZNE SUELTO.



2x3¼,	2¼x3½,	2½x3¾,	2¾x4,	3x4¼,	3½x4½	pulgs.
$1.23,	1.33,	1.67,	1.90,	2.56,	2.67	doc.

Descuento, por ciento.

Lám. 186 C.

BISAGRAS DE HIERRO BATIDO.

(Véase la lámina 186 A.)

ANGOSTAS, PARA PUERTAS.

1,	1¼,	1½,	1¾,	2,	2¼,	2½,	2¾,	3,	3¼,	3½,	4,	4½,	5 pulgs.
32,	36,	43,	50,	60,	66,	72,	84,	90cs.,	$1.08,	1.44,	1.92,	2.70,	3.30 doc. de pares.

ANCHAS Ó CUADRADAS.

2x2,	2x2½,	2½x2½,	2½x3,	3x3,	3½x3,	3½x3½,	4x4,	4½x4½,	5x5 pulgs.
78cs.,	93,	$1.08,	1.20,	1.44,	1.90,	2.16,	3.12,	4.20,	5.40 docena de pares.

Descuento, por ciento.

Es un artículo completo y delicado.

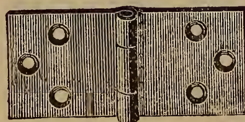
Bisagras de gozne suelto.

(Véase la lámina 186 B X.)

2x2,	2x2½,	2½x2,	2½x2½,	2½x3,	2½x3½,	2½x4,	2½x5	pulgadas.
$1.10,	1,20,	1.20,	1.32,	1.56,	1.83,	2.10,	2.40	docena de pares.
2½x6,	3x2½,	3x3,	3x3½,	3x4,	3x5,	3x6,	3½x3	pulgadas.
$2.70,	1.68,	1.86,	2.10,	2.40,	2.70,	3.30,	2.40	docena de pares.
3½x3½,	3½x4,	3½x5,	3½x6,	4½x4,	4½x4½,	5x5,	5x6	pulgadas.
$2.70,	3.00,	3.60,	4.20,	3.70,	4.25,	5.50,	6.50	docena de pares.

Descuento, por ciento.

Bisagras de gozne firme.



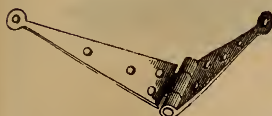
Lám. 186 D.

¾,	⅞,	1,	1⅛,	1¼,	1⅜,	1½,	1¾,	2	pulgadas.
45,	47,	50,	55,	60,	65,	70,	80,	90 cts.	doc. de pares.

Descuento, por ciento.

BISAGRAS DE HIERRO BATIDO

PARA PUERTA.

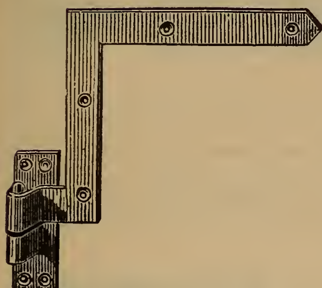


3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 pulgs.
$ doc.

Lám. 187.

Id. id. id. Reforzadas: 6, 8, 10, 12, 14, 16 pulgs.
cts. libra.

Bisagras para persianas.



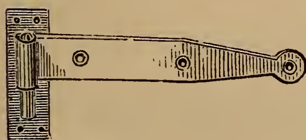
Para casa de madera, $ doc. pares.

Para casa de ladrillos, $ " "

Lám. 187 A.

Bisagras para postigos de ventana ó puerta,

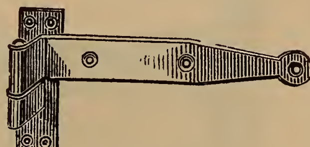
PARA OBRA DE MADERA.



Lám. 188.

8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 pulgs.
el par.

PARA OBRA DE LADRILLO.



Lám. 189.

8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 pulgs.
el par.

BISAGRAS DE GANCHO.



Lám. 189 A.

Pesadas, de hierro batido á martillo. Estas tienen un gancho ó espigon para clavar en la pared ó poste.

8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, hasta 48 pulgadas.
cts. libra.

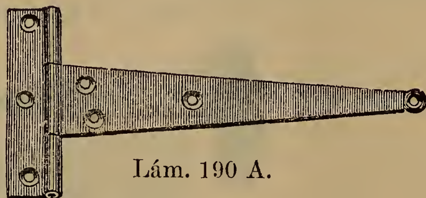


Lám. 190.

Clase igual á las anteriores, con tuerca y tornillo para asegurarlas á la madera.

8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, hasta 48 pulgadas.
cts. libra.

Bisagras T livianas.



Lám. 190 A.

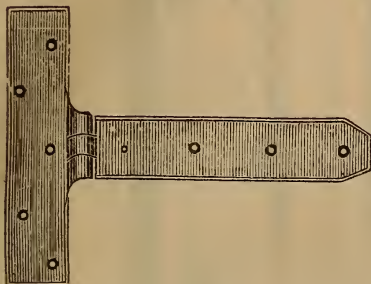
3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 pulgadas.
cts. $ doc. de pares.

BISAGRAS T PESADAS.

(Véase la lámina 190 A.)

6,	8,	10,	12,	14,	16,	18	pulgadas.
$							doc. de pares.

Bisagras T pesadas.



8,	10,	12,	14,	16,	18,	20 p.	
$							par.

Lám. 190 B.

Remaches y Clavos de hierro

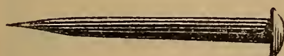
PARA BISAGRAS DE HIERRO BATIDO.



Lám. 190 C.

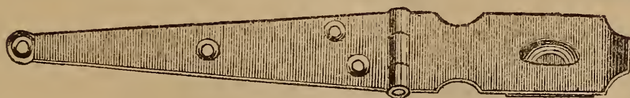
De diferentes tamaños.

cts. á cts. libra.



Lám. 190 D.

Bisagras de Aldaba, de hierro batido.

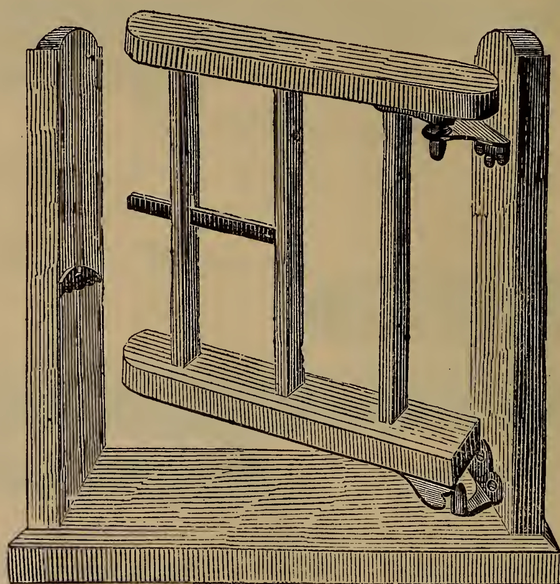


Lám. 191 A.

3,	$4\frac{1}{2}$,	6,	8,	10,	12	pulgs.
					$	doc. de pares.

BISAGRAS PARA PORTONES.

DE HIERRO FUNDIDO.

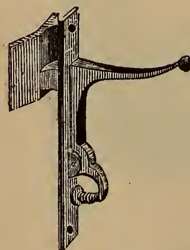


Lám. 192.

Se verá por la lámina que la bisagra de abajo es mas ancha que la de arriba. Esto alza el porton al abrirlo, y hace que se cierre de por sí, siempre que no se abra mas de la mitad.

Precio de la docena de juegos de Bisagras, inclusas las aldabas, $

Aldabas para Portones,



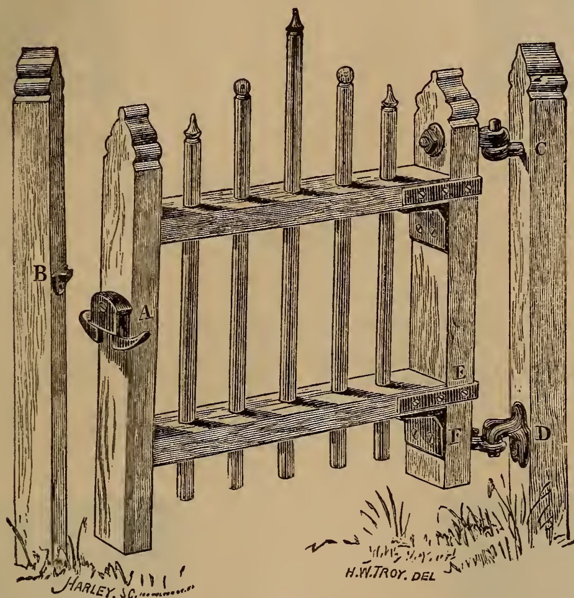
Lám. 194.

Con resorte espiral, iguales á la que representa la lámina del porton que antecede.

Para porton de 6 piés ó menos,	$		docena.
Id. id. de 10 ó 12 piés,	$		id.

BISAGRAS PARA PORTONES.

PATENTE.



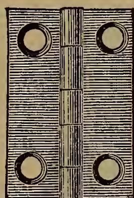
Lám. 193.

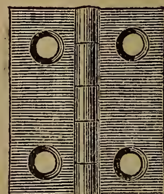
Esta es una bisagra nueva y patentada, y ajustador para puertas de rejas. Es muy superior á la de la lámina anterior, pues el pasador se agarra por sí solo al empujar la puerta. Se usan mucho en los Estados Unidos.

PRECIO:

Tamaño ordinario, la docena de juegos,			$
Tamaño grande,	id.	id.	$

BISAGRAS DE BRONCE BATIDO.


Lám. 194 A.

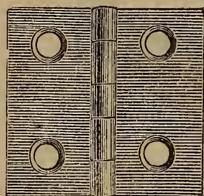

Lám. 194 B.

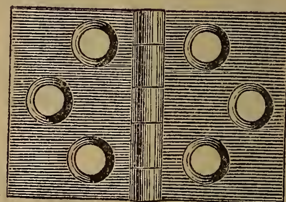
De hechura angosta (lám. 194 A).

½, ¾, ⅞, 1, 1⅛, 1¼, 1⅜, 1½, 1¾, 2, 2¼, 2½, 3, 3½, 4 pulgs.
$ doc.

De hechura mediana (lám. 194 B).

½, ¾, ⅞, 1, 1⅛, 1¼, 1⅜, 1½, 1¾, 2, 2¼, 2½, 3, 3½, 4 pulgs.
$ doc.


Lám. 194 C.


Lám. 194 D.

De hechura ancha (lám. 194 C).

¾, 1, 1¼, 1½, 1¾, 2, 2¼, 2½, 3, 3½, 4 pulgs.
$ doc.

Para escritorios (lám. 194 D).

½, ¾, ⅞, 1, 1⅛, 1¼, 1⅜, 1½, 1¾, 2 pulgs.
$ doc.

BISAGRAS DE BRONCE FUNDIDO,

Para puertas de cámaras de buques, etc., con espiga de bronce.

(Véase la lámina 194 B.)

$2x1\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{4}x1\frac{3}{8}$, $2\frac{1}{2}x1\frac{5}{8}$, 3x2, $3\frac{1}{2}x2\frac{3}{8}$, $4x2\frac{3}{4}$ pulgadas.
\$ docena de pares.

Anchas (Véase la lámina 194 C).

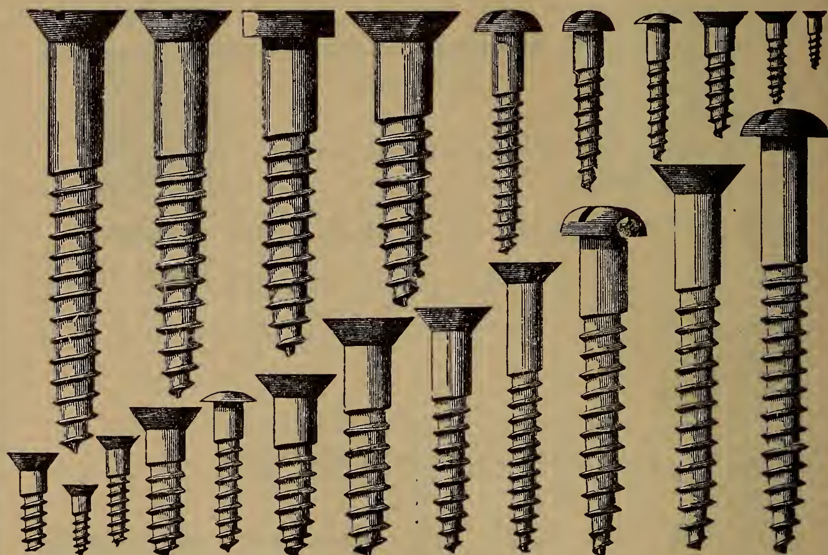
$2x1\frac{1}{2}$, 2x2, $2\frac{1}{2}x2$, $2\frac{1}{2}x2\frac{1}{2}$, $3x2\frac{1}{4}$, $3\frac{1}{2}x2\frac{1}{2}$, 4x3, $4\frac{1}{2}x3\frac{1}{2}$ pulgadas.
\$ docena de pares.

Cuadradas (Véase la lámina 194 D).

1x2, $1\frac{1}{4}x2\frac{1}{2}$, $1\frac{1}{2}x2$, $1\frac{1}{2}2\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}x2\frac{1}{2}$, $2x2\frac{1}{2}$ pulgadas.
\$ doc. de pares.

2x3, 2x4, $2\frac{1}{2}x4$, $2\frac{1}{2}x5$ pulgadas.
\$ docena de pares.

TORNILLOS DE HIERRO, PUNTA DE BARRENA.



Lám. 195.

De $\frac{3}{8}$ pulg., No. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
36, 36, 36, 38, 40, 45, 49 cts. por gruesa.

De $\frac{1}{2}$ pulg., No. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
36, 36, 36, 38, 40, 45, 49, 55, 59 cts. gr.

De $\frac{5}{8}$ pulg., No. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. 12.
38, 38, 40, 41, 45, 49, 55, 59, 63, 66, 70 cts. gr.

De $\frac{3}{4}$ pulg., No. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.
33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 68, 71, 83, 90, $1.05, 1.20 gr.

De $\frac{7}{8}$ pulg., No. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.
39, 41, 44, 47, 50, 53, 57, 78, 86, 94, $1.09, 1.23 gr.

TORNILLOS DE HIERRO, PUNTA DE BARRENA (Continuacion).

De 1 pulgada.

No. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18.
44, 45, 48, 50, 53, 56, 60, 65, 90cs., $1.00, 1.13, 1.28, 1.41, 1.58 gr.

De 1¼ pulgada.

No. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20.
56, 57, 60, 65, 69, 75, 83cs., $1.15, 1.31, 1.50, 1.61, 1.76, 2.20 gr.

De 1½ pulgada.

No. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20.
65, 68, 71, 77, 83, 92cs., $1.05, 1.49, 1.65, 1.83, 1.98, 2.36 gr.

De 1¾ pulgada.

No. 9, 10, 11, 12, 13 14, 15, 16, 17, 18 20.
78, 81, 86, 95cs., $1.05, 1.19, 1.32, 1.83, 1.99, 2.20, 2.51 gr.

De 2 pulgadas.

No. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22.
86, 93cs., $1.07, 1.19, 1.32, 1.46, 1.59, 2.20, 2.36, 2.74, 3.18 gr.

De 2¼ pulgadas.

No. 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22.
$1.34, 1.50, 1.68, 1.83, 1.99, 2.21, 2.36, 2.58, 2.95, 3.60 gr.

De 2½ pulgadas.

No. 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22.
$1.68, 1,83, 1,99, 2.21, 2.36, 2.58, 2.74, 3.18, 3.94 gr.

De 2¾ pulgs, No. 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 24.
$1.99, 2.20, 2.36, 2.58, 2.91, 3.14, 3.75, 4.61, 5.54 gr.

De 3 pulgs., No. 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 24.
$2.36, 2.58, 2.91, 3.25, 3.60, 4.28, 5.25, 6.38 gr.

De 3½ pulgs., No. 16, 17, 18, 20, 22, 24, 26.
$3.53, 3.93, 4.39, 5.39, 6.25, 6.93, 7.60 gr.

De 4 pulgs., No. 18, 20, 22, 24, 26.
$5.18, 6.49, 7.31, 8.06, 9.00 por gruesa.

TORNILLOS DE BRONCE, PUNTA DE BARRENA.

De $\frac{3}{8}$ pulgada.

No. 2, 3, 4, 5, 6.
89, 89, 92, 96, $1.02 por gruesa.

De $\frac{1}{2}$ pulgada.

No. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
89, 89, 92, 96, $1.02, 1.11, 1.19, 1.29 gr.

De $\frac{5}{8}$ pulgada.

No. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
90, 90, 93, 98, $1.04, 1.13, 1.20, 1.31, 1.44, 1.59, 1.80 gr.

De $\frac{3}{4}$ pulgada.

No. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.
96, $1.01, 1.07, 1.14, 1.23, 1.35, 1.49, 1.64, 1.80, 2.03, 2.33 gr.

De $\frac{7}{8}$ pulgada.

No. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.
$1.10, 1.19, 1,29, 1.41, 1.56, 1.74, 1.95, 2.28, 2.67 gr.

De 1 pulgada.

No. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.
$1.14, 1.26, 1.40, 1.55, 1.73, 1.94, 2.18, 2.45, 2.75, 3.08, 3.53 gr.

De $1\frac{1}{4}$ pulgada.

No. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18.
$1.35, 1.46, 1.73, 2.03, 2.33, 2.63, 2.93, 3.23, 3.53, 3.83, 4.13, 4,50 gr.

De $1\frac{1}{2}$ pulgada.

No. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18.
$1.88, 2.09, 2.31, 2.58, 2.88, 3.23, 3.63, 4.13, 4.65, 5.25, 6.00 gr.

TORNILLOS DE BRONCE, PUNTA DE BARRENA (Continuacion).

De $1\frac{3}{4}$ pulgada.

No. 9,	10,	11,	12,	13,	14,	15,	16,	17,	18,	20.
$2.45,	2.69,	2.93,	3.24,	3.65,	4.14,	4.73,	5.40,	6.17,	7.02,	8.10 gr.

De 2 pulgadas.

No. 10,	11,	12,	13,	14,	15,	16,	17,	18,	20.
$3.00,	3.27,	3.57,	4.16,	4.74,	5.33,	5.91,	6.50,	7.08,	8.34 gr.

De $2\frac{1}{4}$ pulgs., No. 12, 14, 16, 18.
$4.13, 5.31, 6.45, 7.80 por gruesa.

De $2\frac{1}{2}$ pulgs., No. 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22.
$5.88, 6.45, 6.95, 7.80, 8.66, 10.53, 12.45 gr.

De 3 pulgs., No. 16, 18, 20, 22.
$8.43, 10.23, 12.96, 15.75 por gruesa.

CERRADURAS.

Cerraduras comunes, caja de madera, con pestillos de hierro, y llaves de bronce.

6, 7, 8, 9, 10, 12 pulgs.
$ por docena.

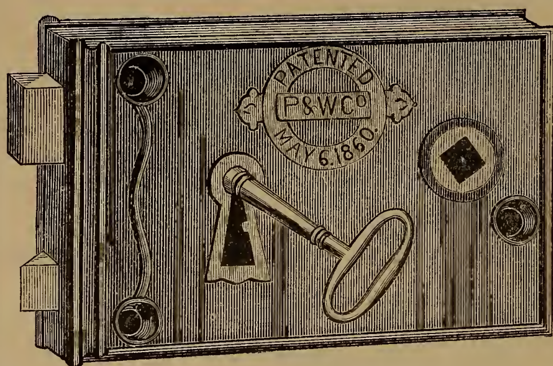
Cerraduras mejores, pestillos reforzados, y los bordes de la caja chapeados con hierro.

6, 7, 8, 9, 10, 12 pulgs.
$ docena.

Grampas de hierro, para los pestillos de las dichas cerraduras, correspondientes á cada tamaño.

6, 7, 8, 9, 10, 12 pulgs.
cts. doc.

CERRADURAS DE HIERRO PARA PUERTAS.



Lám. 196.

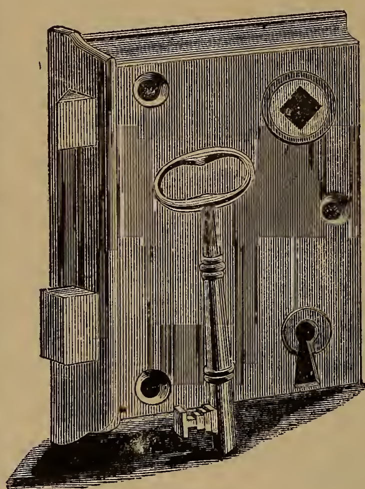
Con pestillos y llaves de hierro, y botones de mineral.

De 5, 6, 7 pulgs.
$ doc.

Con pestillos y llaves de bronce, y botones de mineral ó porcelana blanca.

De 5, 6, 7 pulgs.
$ doc.

Cerraduras perpendiculares para puerta.



Lám. 197.

Con pestillos y llaves de hierro, y botones de mineral.

De 4½, 5, 6, 7 pulgs.
$ doc.

Con pestillos y llaves de bronce, y botones de mineral ó porcelana.

De 4¼, 5, 6, 7 pulgs.
$ doc.

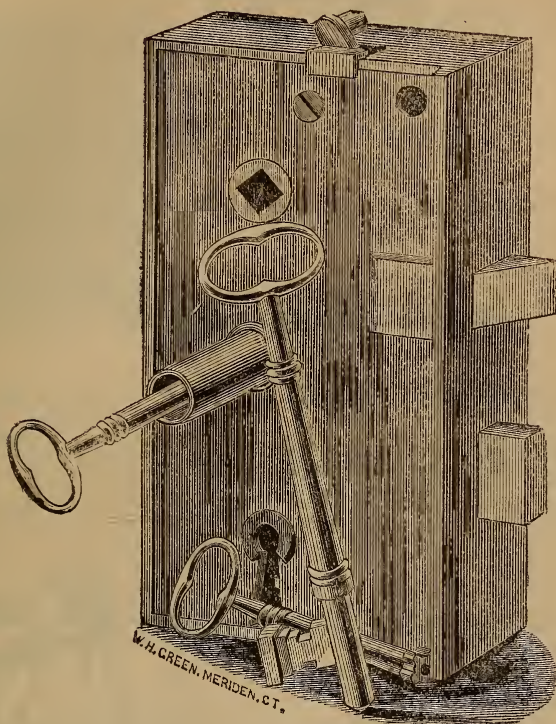
Las cerraduras están generalmente surtidas, mitad á la mano derecha, y mitad á la izquierda, pero pueden surtirse de otro modo si se desea.

Las espigas de los botones están arregladas como para puertas de 1¼ pulg. á 2 pulgs. de espesor.

Las cerraduras se proporcionarán sin botones si así se piden.

CERRADURAS PERPENDICULARES

PARA PUERTAS EXTERIORES.



Lám. 198.

Angostas y largas, con llave de bronce, pestillos de bronce reforzados, y botones de mineral ó porcelana.

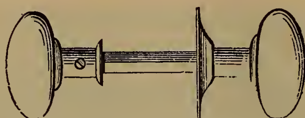
De 7 pulgadas, $ docena.

Estas cerraduras tienen sus rodetes de 12 cambios, y 3 llaves cada una.

Las espigas de los botones están arregladas como para puertas de $1\frac{1}{2}$ pulgs. á $2\frac{3}{4}$ pulgs. de espesor.

BOTONES PARA PUERTAS,

Para cerraduras de canto y aldaba.



Lám. 198 A.

De mineral de color, de $1\frac{1}{4}$ á $1\frac{3}{4}$ y 2 á $2\frac{1}{2}$ pulgadas de espesor. $ docena.

De porcelana blanca, de $1\frac{1}{4}$ á $1\frac{3}{4}$ y 2 á $2\frac{1}{2}$ pulgadas de espesor. $ docena.

Escudos para ojos de llaves.



Lám. 198 B.

Pardos con chapa charolada . . . $ doc.

Pardos con tapaojo charolado . . $ doc.



Lám. 198 C.



Lám. 199.

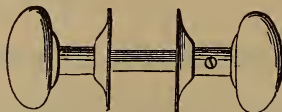
Con planchas porcelana blanca, $ doc.

Con tapa porcelana, $ doc.



Lám. 199 A.

Botones de puerta, para cerraduras de embutir.

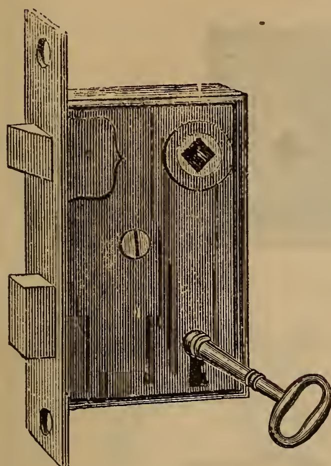


Lám. 199 B.

De mineral de color, de $1\frac{1}{4}$ á $1\frac{3}{4}$ y 2 á $2\frac{1}{2}$ pulgs., $ doc.

De porcelana blanca, de $1\frac{1}{4}$ á $1\frac{3}{4}$ y 2 á $2\frac{1}{2}$ pulgs., $ doc.

CERRADURAS DE EMBUTIR.



Con 2 pestillos y llave de bronce, y botones de mineral de color.

De 3½, 4, 4½, 5 pulgs.
$ doc.

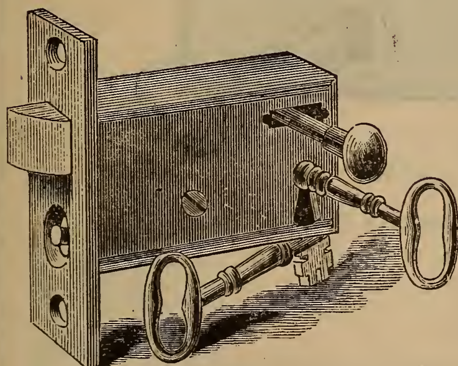
Con 2 pestillos y llave de bronce, y botones de porcelana.

De 3½, 4, 4½, 5 pulgs.
$ doc.

Lám. 200.

Al pedirlas debe expresarse el espesor de las puertas para que se destinan.

Cerraduras con Aldabas de embutir, para puertas de calle.



Con picaporte para entrar de noche, y botones de mineral, porcelana, bronce, ó plateados.

Tamaños de 3¼x2 pulgs.

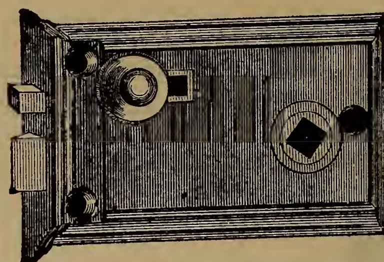
$ doc.

Lám. 200 A.

Estas cerraduras tienen 2 llaves de bronce cada una. Se usan en todas las casas decentes en los Estados Unidos.

CERRADURAS DE CANTO CON ALDABA,

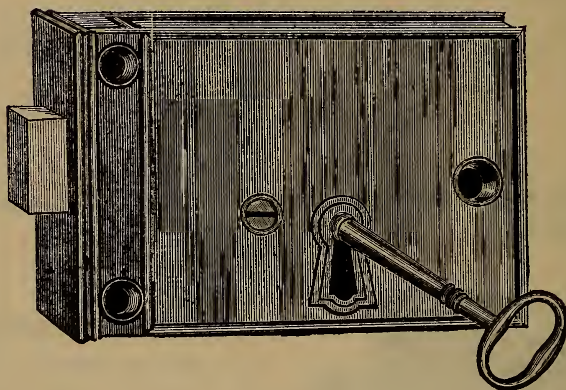
PARA PUERTAS DE CALLE.



Lám. 201 A.

Con 2 pestillos de bronce y botones de mineral ó porcelana.
Tamaños, $3\frac{3}{4}$x$2\frac{3}{4}$ pulgs., $ doc.

Cerraduras de hierro, sin botones.



Lám. 202.

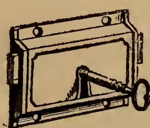
Con pestillo de hierro y llave de bronce,

	4,	5,	6,	7,	8,	10,	12	pulgs.
Con una llave, $								doc.
Con dos llaves, $								doc.

Con pestillo y llave de bronce (la misma lámina),

	4,	5,	6,	7,	8,	10,	12	pulgs.
Con una llave, $								doc.
Con dos llaves, $								doc.

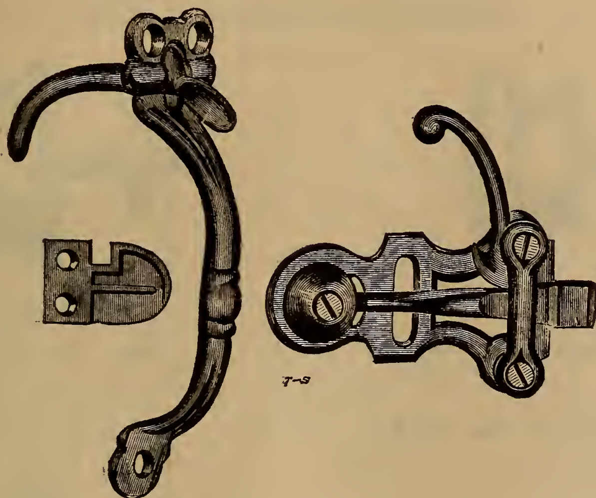
CERRADURAS DE HIERRO PARA ALACENAS.



Lám. 204.

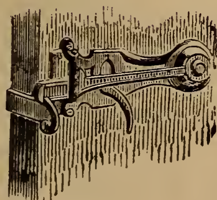
De mano derecha ó izquierda, con el pestillo que sale de un lado y de otro.—$ docena.

ALDABAS DE HIERRO.



Lám. 207.

En cajas de 12 docenas.—$ docena.

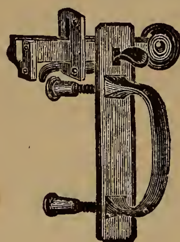


En cajas de 12 docenas.
$ docena.



Lám. 208.

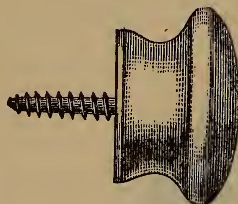
ALDABAS DE HIERRO,

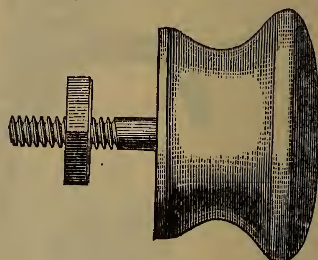

Lám. 209.

De derecha é izquierda, con agarrador oblicuo, propias para puertas de tiendas y almacenes, así como para portones de $1\frac{1}{4}$ á 3 pulgs. de grueso.

$ docena.

Botones para Postigos y Cajones.


Lám. 209 A.


Lám. 209 B.

De mineral (lám. 209 A), $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 pulgs.
$ gruesa.

De mineral (lám. 209 B), 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 pulgs.
$ gruesa.

De porcelana (lám. 209 A), $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 pulgs.
$ gruesa.

De porcelana (lám. 209 B), 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 pulgs.
$ gruesa.

Botones de Caoba,

Para gavetas, con tornillo para asegurarlos por el interior de la gaveta.

De $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$ pulgs.
$ gruesa.

Botones de caoba con el tornillo labrado en la madera son de mas precio.

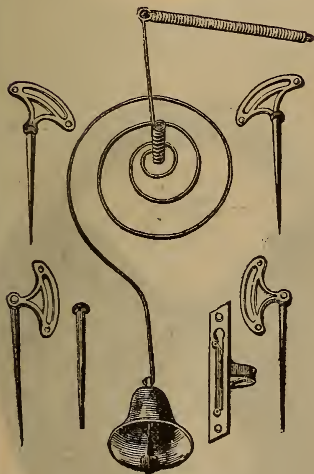
TIRADORES DE CAMPANILLAS.


Lám. 209 C.

De mineral color caoba, con asiento de bronce, $ doc.
De porcelana, con asiento de lo mismo, $ doc.

Campanillas de resorte, para puerta de calle.

COMPLETAS.


Lám. 210.

Consta de resorte, campanilla con espiga, grampas correspondientes; todo completo.

La docena de juegos, $

Todas estas piezas pueden proporcionarse separado, á precios correspondientes.

CAMPANILLAS.

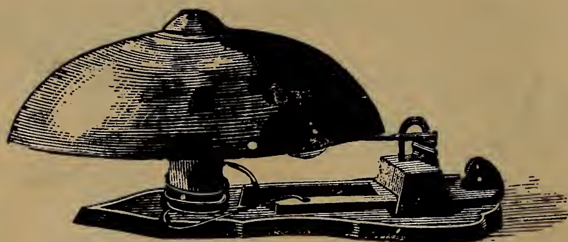
(Véase la lám. 210.)

No. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

cts. lb.

El No. 2 tiene $2\frac{1}{2}$, el 3 $2\frac{3}{4}$, el 4 3, el 5 $3\frac{1}{2}$ pulgs. de diámetro.

CAMPANAS DE TIMBRE.

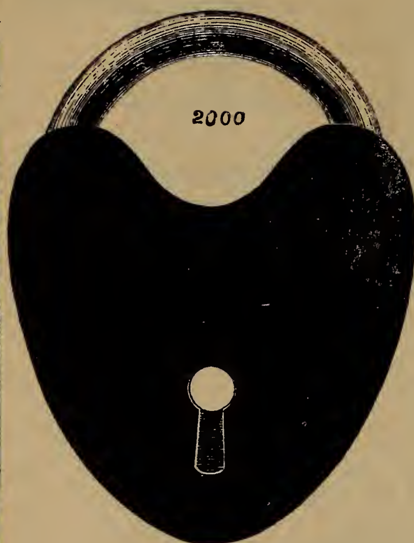


Hechas de composicion y usadas en los hoteles, vapores, etc.

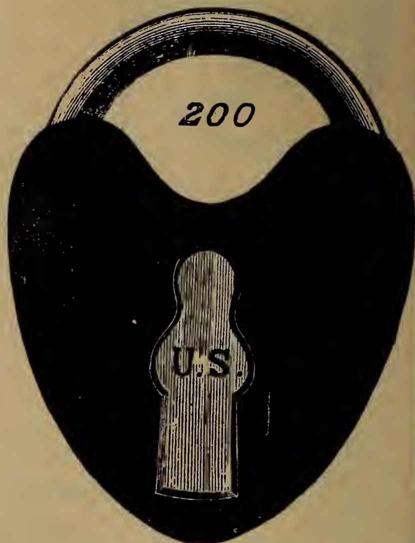
Lám. 212.

Tamaños: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, hasta 24 pulgs. de diámetro.
$ cada una.

CANDADOS.



Lám. 212 A.



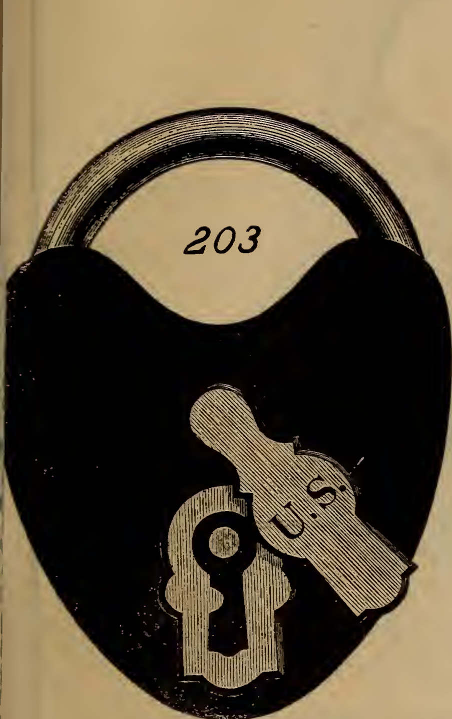
Lám. 212 B.

Candados de hierro, charolados, de 2¼ pulgs. (lám. 212 A),
$ doc.

Id. id. con tapa de bronce, de 2¼ pulgs. (lám. 212 B),
$ doc.

CANDADOS.

(Continuacion.)



Lám. 212 C.



Lám. 213.

CANDADOS DE HIERRO, CON TAPA DE BRONCE,

De 2½ pulgs., surtidos de 4 llaves en docena (lám. 212 C).,

$ doc.

CANDADOS DE HIERRO, CON RODETES,

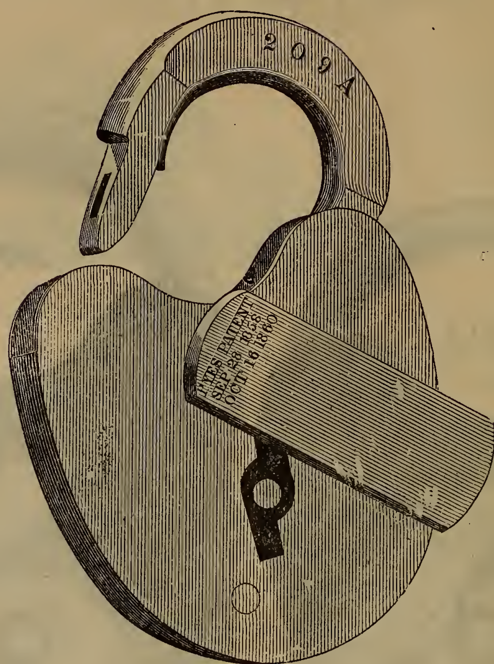
De 2½ pulgs., surtidos de 12 llaves en docena (lám. 213).,

$ doc.

Candados de Bronce, de diferentes calidades,

Desde 1 hasta 2½ pulgadas., de $ á $ docena.

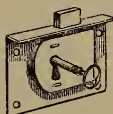
CANDADOS DE PATENTE.



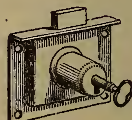
Lám. 213 A.

De Bronce, 3 rodetes, 12 cambios de llaves en docena, 2½ pulgs., $ por docena.

Cerraduras para Gaveta.



Lám. 214.



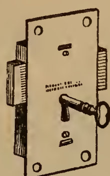
Lám. 214 A.

De varias calidades y varios precios, con 12 llaves cada doc. (lám. 214). De 1½, 1¾, 2, 2¼, 2½ pulgs., $ á $ doc.

Cerraduras finas de Hierro (lám. 214 A), con rodete, guarda pestillo ancho y llaves de gusto surtidas, de 2¼, 2½, 2¾, 3 pulgs. $ doc.

Cerraduras de Bronce (lám. 214 A), de los mismos tamaños y calidades, $ á $ doc.

CERRADURAS PARA ALACENAS.



Lám. 214 B.

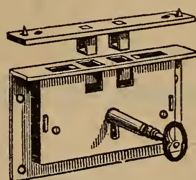
DE HIERRO, ordinarias, de 3, 3½, 4 pulgs., 1 guarda.
$ doc.

Pestillo ancho, llaves de gusto surtidas, 1 rodete; de 3, 3½, 4 pulgs.
$ doc.

Fina, caja sólida, guarda, pestillo ancho de bronce, llaves de gusto surtidas; sale á derecha é izquierda; de 3½, 4 pulgs.
$ doc.

DE BRONCE (lám. 214 B), de los mismos tamaños y calidades.
$ á $ docena.

Cerraduras para Cofres.



Lám. 215.

DE BRONCE, hembrilla doble, con llaves de gusto surtidas.
De 2, 2½, 3 pulgs.
$ doc.

Id. id. guarda de bronce sólido, con llaves de gusto surtidas.
De 3, 3½, 4 pulgs.
$ doc.

DE HIERRO, hembra sencilla, para cajones chicos.
De 1½, 1¾, 2 pulgs.
$ doc.

Id. id. 1 guarda, llaves surtidas de gusto.
De 2½, 3, 3½ pulgs.
$ doc.

DE BRONCE SENCILLA, para cajones, de 1½, 1¾, 2 pulgs.
$ doc.

CERRADURAS PARA BAULES.



Lám. 215 A.

DE HIERRO, 1 guarda embocadura de bronce, llaves de gusto.

De $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$ pulgs.

$ doc.

Id, con rodete y guarda de bronce sólido, aldaba de bronce sólido, llaves de gusto, de 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulgs.

$ doc.

DE BRONCE, id., id., id., id., de 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulgs.

$ doc.

Pasadores de Hierro.



Lám. 216.



Lám. 216 A.

De 4, 5, 6, 7, 8 pulgs.

doc.

Pasadores con Boton de Bronce.



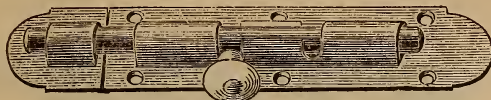
Lám. 217.

De 4, 5, 6, 7, 8, 10 pulgs.

doc.

PASADORES DE HIERRO BATIDO,

CON BOTON DE BRONCE.



Lám. 218.

De 4, 5, 6, 8 pulgs.
$ doc.

Pasadores chatos con Resorte.



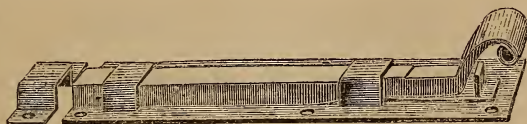
Lám. 218 A.



Lám. 218 B.

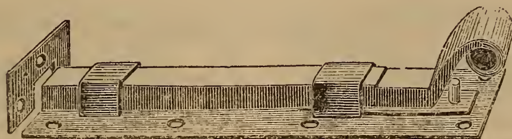
Chatos (lám. 218 A), 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 pulgs.
doc.

De Codo (lám. 218 B), 6, 7 pulgs.
$ doc.



Lám. 219.

Con chapa de hierro batido, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 pulgs.
$ doc.



Lám. 220.

De hierro batido, pesados, para puertas de almacenes.
10, 12, 14 pulgs.
$ doc.

PASADORES CHATOS PARA POSTIGOS.

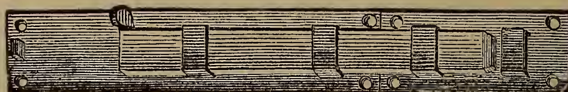
DE HIERRO BATIDO,
Con gancho para mantener cerrado el pasador.



Lám. 225.

De 4,	5,	6,	7,	8,	10,	12	pulgs.
$							doc.

DE HIERRO BATIDO FUERTE.



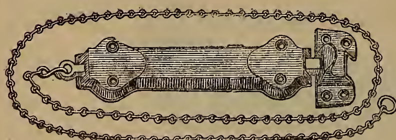
Lám. 226.

De 6,	7,	8,	9,	10,	11,	12	pulgs.
$							doc.

PASADORES CON CADENA.

Estos tienen un resorte y están arreglados de modo que al cerrar la puerta se deslizan en la grampa de por sí. La cadena tiene 3 piés de largo. Estos pasadores son muy cómodos para la parte superior de las puertas.

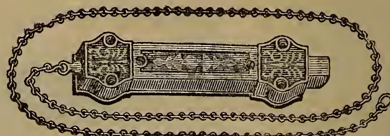
ORDINARIO.



Lám. 227.

3,	4,	5,	6,	8,	10 pulgs.
$					doc.

FUERTE.



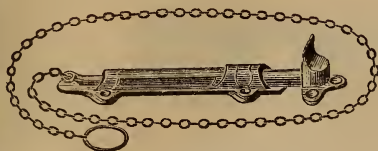
Lám. 227 A.

3,	4,	6,	8,	10 pulgs.
$				doc.

PASADORES CON CADENA.

(Continuacion.)

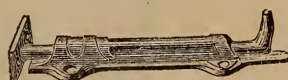
REDONDO.



Lám. 227 B.

De 5½, 7, 8, 9 pulgs.
$ doc.

PARA QUICIOS DE PUERTAS.



Lám. 227 C.

De 5½, 7, 8, 9 pulgs.
$ doc.

Pasadores chatos, con resorte de hierro batido.



Lám. 228 A.

De 8, 10, 12, 15, 18, 24, hasta 60 pulgs.
$ doc.

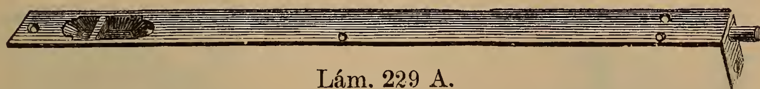
Pasadores de Rabo,

Chatos, de hierro batido, muy fuertes, y propios para la parte de arriba y de abajo de puertas grandes, como las de almacenes.

Tamaños: 12, 15, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60 pulgs.
$ doc.

Pasadores de Embutir, de hierro batido,

Con una cavidad para empujarlo con el dedo pulgar.



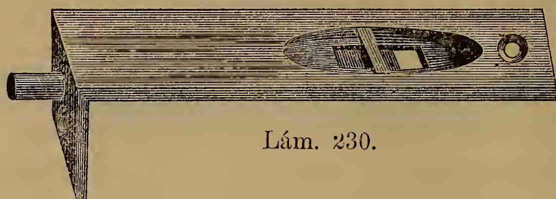
Lám. 229 A.

De ¾ pulg. de ancho, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 30, 36 pulgs.
$ doc.

De 1¼ pulg. de ancho, 6, 9, 12, 15, 18, hasta 48 pulgs.
$ doc.

De 1¾ pulg. de ancho, 12, 15, 18, 24, hasta 48 pulgs.
$ doc.

PASADORES DE EMBUTIR DE BRONCE FUNDIDO.



Lám. 230.

De $\frac{3}{8}$ pulg. de ancho por 2, $2\frac{1}{2}$, 3, 4 pulgs.
cts. doc.

De $\frac{1}{2}$ pulg. de ancho por $2\frac{1}{2}$, 3, 4, 5, 6, 8, 10 pulgs.
$ doc.

Pasadores de Bronce fundido, fuertes.



Lám. 230 A.

De 3, 4, 5, 6 pulgs.
$ doc.

TIRADORES DE GAVETA

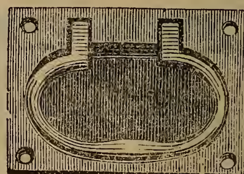
CHAROLADOS.



Lám. 233.

No. 1, 2, 3.
$ doc. de pares.

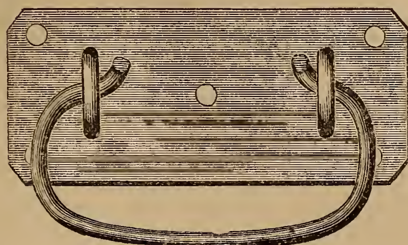
DE EMBUTIR.



Lám. 234.

No. 1, 2, 1A, 2A.
$ doc. de p.

AGARRADORES CHAROLADOS.



Lám. 236.

Para baúles y cofres de madera, hechos de hierro batido.

No. 1, 2, 3, 4, 5, 6.
$ doc. de pares.

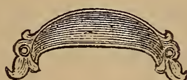
TIRADORES DE GAVETA.



Lám. 236 A.

4 pulgs.

doc.



Lám. 236 B.

4 pulgs.

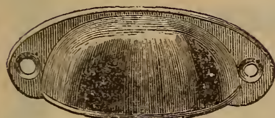
doc.



Lám. 236 C.

$4\frac{1}{4}$ pulgs.

doc.



Lám. 237 A.

$ gruesa.



Lám. 237 B.

$ gruesa.

GANCHOS

Para colgar Sombreros y Casacas.

CHAROLADOS.



Lám. 238.

$ gruesa.



Lám. 239.

$ gruesa.



Lám. 240.

$ gruesa.



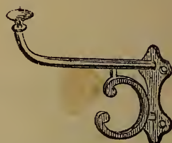
Lám. 241.

$ gr.



Lám. 241 A.

$ gr.



Lám. 242.

$ gr.



Lám. 243.

3, 4 pulgs.

$ gr.



L. 244.

3, 4 pulgs.

$ gr.



L. 245.

cts. gr.

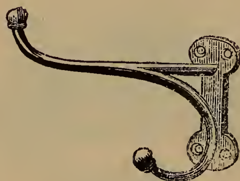


L. 246.

$ gr.

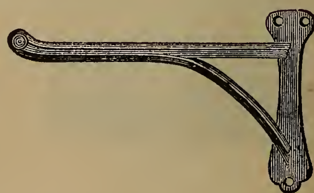
Ganchos para colgar guarniciones de caballos.

CHAROLADOS, PESADOS.



Lám. 247.

$ gruesa.



Lám. 247 A.

$ gruesa.

COLGADORES DE BASTIDOR.



Lám. 247 B.

El marco de nogal está muy bien trabajado; y es fácil colgarlo de la pared.

De cinco tamaños, con 4, 5, 6, 8 ganchos.
$ docena.

Clavos para colgar Cuadros.

Lám. 247 C.



Lám. 247 D.



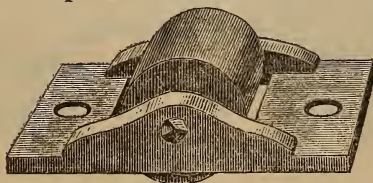
Boton de bronce (lám. 247 C),

De $1\frac{1}{2}$, 2, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulgs.
$ gruesa.

Boton de porcelana (lám. 247 D),

De 2, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulgs.
$ gruesa.

Rodillos para Vidrieras de Ventanas.

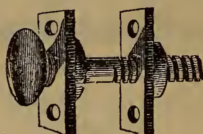


Lám. 249.

De $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{4}$ pulgada.
$ gruesa.

TORNILLOS CHAROLADOS,

Para asegurar Postigos de Ventanas.

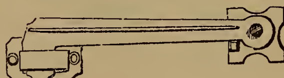


Lám. 250.

De	$1\frac{3}{4}$,	2,	$2\frac{1}{4}$,	$2\frac{1}{2}$,	3 pulgs.
$					gruesa.

ALDABAS DE POSTIGOS

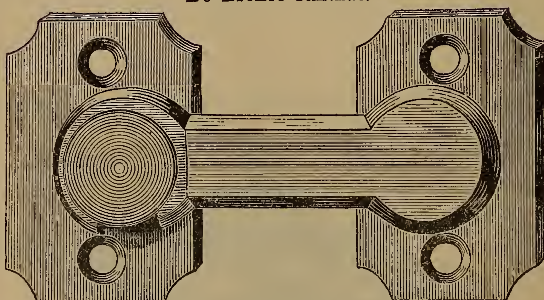
De Hierro charolado.



Lám. 253.

De	3,	4,	6	pulgs.
$				gruesa.

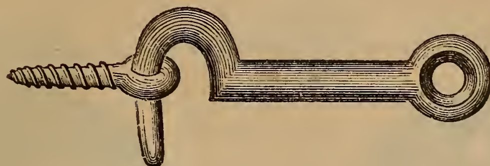
De Bronce fundido.



Lám. 253 A.

De	2,	$2\frac{1}{2}$,	3,	$3\frac{1}{2}$ pulgs.
$				doc.

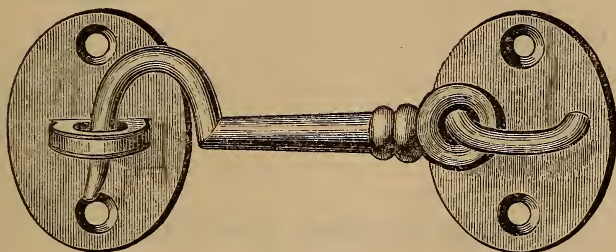
ALDABAS PARA PUERTAS.



Lám. 253 B.

DE HIERRO PULIDO, $1\frac{1}{2}$, 2, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$ pulgs.
$ gruesa.

DE BRONCE FUNDIDO, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$. 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$ pulgs.
$ gruesa.



Lám. 253 C.

ID. DE BRONCE FUNDIDO, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulgs.
$ doc.

Botones de Hierro y Bronce fundido.

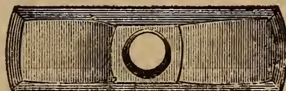
DE HIERRO, CHAROLADOS.



Lám. 254.

De $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$ pulgs.
$ gr.

DE BRONCE.

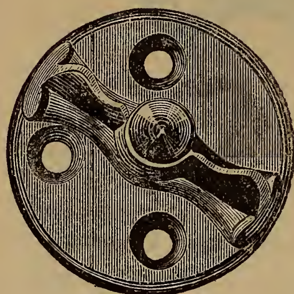


Lám. 254 A.

De $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 pulgs.
$ gr.

BOTONES SOBRE CHAPA

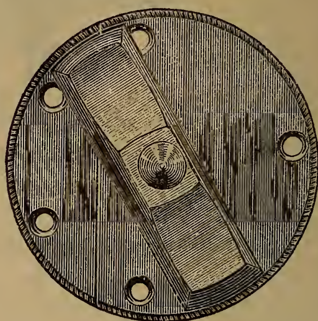
DE HIERRO, CHAROLADOS.



Lám. 256.

De $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$ pulgs.
$ gruesa.

DE BRONCE FUNDIDO.

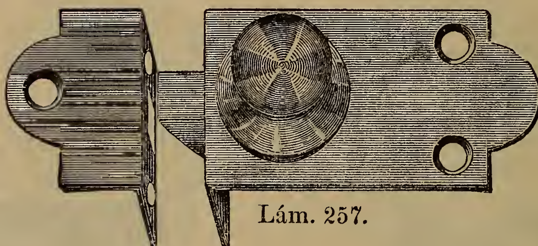


Lám. 256 A.

De $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 pulgs.
$ gruesa.

Pestillos de Bronce para Alacenas.

Con Resorte, No. 10, 11, 12, 13, 14.
$ gruesa.



Lám. 257.

Id. con Boton de Porcelana (lám. 257).
No. 15, 16, 17, 18, 19.
$ gruesa.

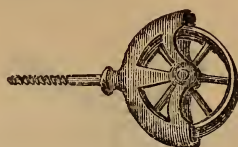
POLEAS DE HIERRO CHAROLADAS.



Lám. 258.



Lám. 258 A.



Lám. 258 B.

Con tornillo (lám. 258), 1½, 1¾, 2, 2½, 3 pulgs.
$ gruesa.
Id. dobles, con dos ruedas (lám. 258 A), 1¾ pulg., $ gruesa.
Id. encajadas, con una rueda (lám. 258 B), 3 pulgs., $ doc.

Poleas y Roldanas.



Lám. 259.
Poleas con Chapa.
1½, 1¾, 2, 2½, 3 pulgs.
$ doc.



Lám. 260.
Roldanas perpendiculares.
1¾, 2 pulgs.
$ doc.

Rodillos charolados para Cuja y Sofá.



Lám. 261.

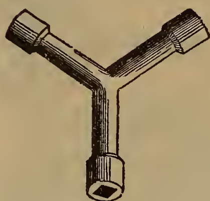


Lám. 262.

Sencillos, todo de hierro (lám. 261), 1¼, 1⅝. 2 pulgs.
cts. por juego de 4.
Rodillos con chapa (l. 262), No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
cts. por juego de 4.
Id. de bronce (l. 262), rodillo 1¼, 1⅜, 1⅝ pulgs.
cts. por juego.

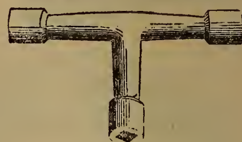
LLAVES PARA DESARMAR CUJAS.

DE HIERRO CHAROLADO.



Lám. 263.

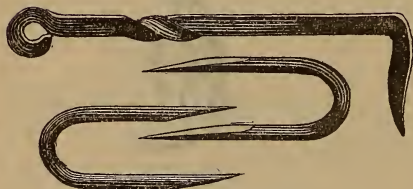
$ doc.



Lám. 264.

$ doc.

GANCHOS DE HIERRO.



Lám. 265.



Lám. 266.

Ganchos y Grapas (lám. 265),

2, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4, $4\frac{1}{2}$, 5, 6, 7, 8, 9, 10 pulgs.
cts. gr.

Grapas por separado (lám. 266),

1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4, 5 pulgs.
cts. gr.

Ganchos y Grapas con chapa.



Lám. 266 A.

3, $3\frac{1}{2}$, 4, 5, 6 pulgs.
$ doc.

GANCHOS Y GRAPAS CON CHAPA,

Para Puertas de Tiendas.



Lám. 266 B.

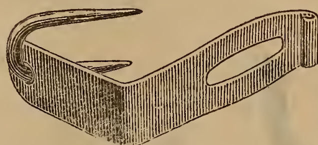
	8,	10,	12,	14,	16,	18,	20,	24 pulgs.
$								doc.

ALDABAS Y GRAPAS.



Lám. 267.

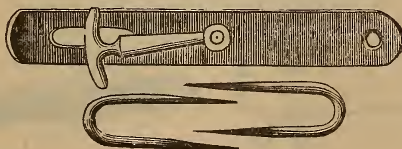
4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 pulgs.
cts. doc.



Lám. 267 A.
ENCORVADAS,

5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 pulgs.
$ doc.

Aldabas y Grapas con Ganchos.



Lám. 267 B.

	5,	6,	7,	8,	9,	10,	12 pulgs.
$							doc.

ARGOLLAS CON GRAPA PARA PUERTAS.



Lám. 268.



Lám. 268 A.

Lám. 268 : $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$ pulgadas.
docena.

Lám. 268 A (Argolla separada) : $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$ pulgs.
cts. d.

Aldabas para Puertas.



3,	3,	$3\frac{1}{2}$,	$3\frac{1}{2}$	pulgs. largo.
$1\frac{1}{4}$,	$1\frac{1}{2}$,	$1\frac{1}{2}$,	2	pulgs. ancho.
$				doc. de pares.

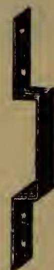


Lámina 268 B.

Ganchos y Argollas para Pesebres de Caballos.



Lám. 269.
$ doc.



Lám. 269 A.
$ doc.

GRAPONES.



Lám. 270.

Surtido de tamaños, $ gr.



Lám. 270 A.

Id. para muestras, $ gr.

Ganchos para Toldos y Tubos.



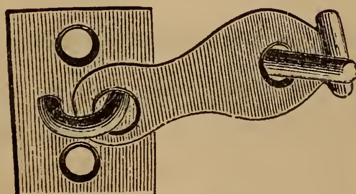
Lám. 271.



Lám. 271 A.

Lám. 271 :	2,	$2\frac{1}{2}$,	3,	$3\frac{1}{2}$,	4,	$4\frac{1}{2}$,	5,	6	pulgs.
$									gr.
Lam. 271 A :	$\frac{1}{4}$,	$\frac{3}{8}$,	$\frac{1}{2}$,	$\frac{5}{8}$,	$\frac{3}{4}$,	1	pulgada.		
$							por millar.		

Aldabas con Espiga, para Ventanas.



Lám. 272.

Para postigos, de hierro charolado, sobre chapas, con espiga, $ gr.

Id. con grapas, $ gr.

CADENILLA DE HIERRO PULIDO.



Lám. 272 A, de alambre No. 16.

Tamaños de alambre Nos.

Grueso. Delgado.
5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 24.

$ por docena de yardas

Cadenilla de Bronce.



Lám. 273 A, de alambre No. 20.

Tamaños de alambre Nos.

Grueso. Delgado.
5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24.

por docena de yardas

CLAVOS.

CLAVOS DE HIERRO CORTADO.

En cuñetes de 100 libras cada uno, de todos tamaños.

2d., 3d., 4d., 5d., 6d., 8d., 10d., 12d., 20d., 30d., 40d., 50d., 60d.

cts. lb.

CLAVOS DE COBRE, CORTADOS.

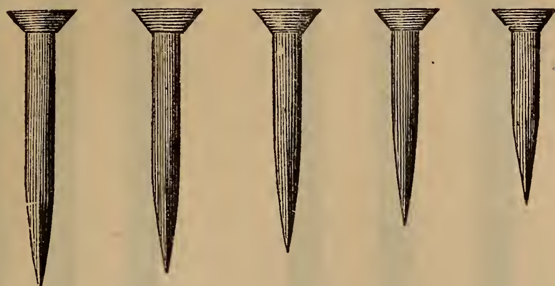
Para Carpinteros, de todos tamaños, cts. lb.

PERNOS DE HIERRO Y DE COMPOSICION.

De todos tamaños, cts. lb.

CLAVOS DE COMPOSICION.

Lám. 274 A.

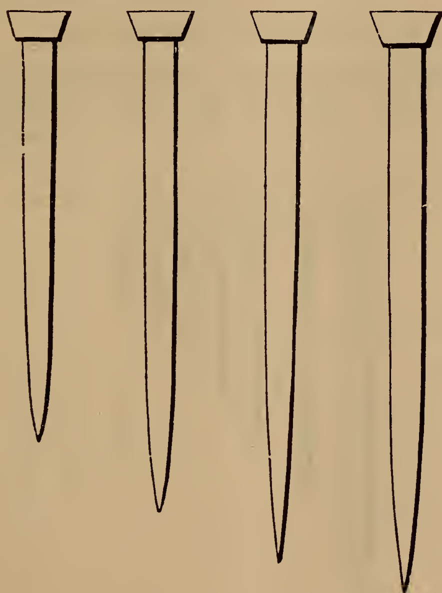


Para clavar el forro de cobre en los buques, de todos tamaños.

$\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{8}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{2}$, 3 pulgs.
cts. lib.

CLAVOS DE COMPOSICION, PARA LA CONSTRUCCION DE BOTES.

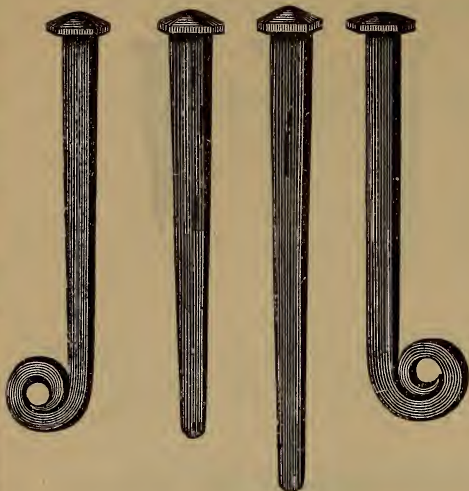
Lám. 274 B.



De $1\frac{1}{2}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3 pulgs.
cts. lib.

CLAVOS DE HIERRO BATIDO.

Lám. 274 C. Lám. 274 D.



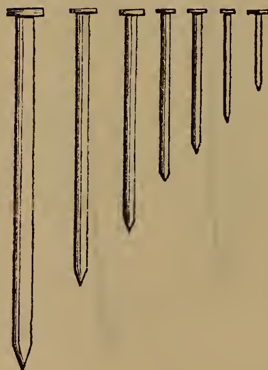


Para remachar (lám. 274 C), de $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulgs.
cts. lb.

En cuñetes de 50 á 100 libras cada uno.

Destinados á la construccion de botes y otros objetos (lám. 274 D),
De 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, 3 pulgs.
cts. lb.

CLAVOS DE ALAMBRE.—Lám. 274 E.



De $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$ pulgs.
cts. lb.

En paquetes de 5 libras.

TACHUELAS CORTADAS, DE HIERRO.

Lám. 275.



1, $1\frac{1}{2}$, 2, $2\frac{1}{2}$, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 onzas.
7, 7, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 cs. mil.

Igualmente las hay en paquetes de la mitad del peso, con 500 tachuelas
Tambien hay paquetes de $\frac{3}{4}$ del peso, 750.

Están empaquetadas con el peso justo, y 1,000 en cada paquete.

DESCUENTO.

TACHUELAS DE COBRE,

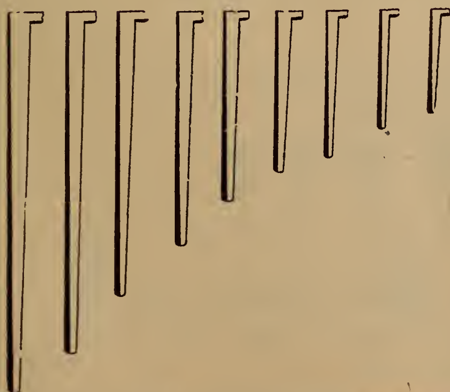
En paquetes de una libra, de $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{8}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$ pulg.
cs. lib.

TACHUELAS PARA CAJONES DE CIGARROS,

En cuñetes de 100 lbs., de $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1 pulg.
cs. libra.

PUNTILLAS ALETINAS.

Lám. 276.



En paquetes de á mil y el peso completo.

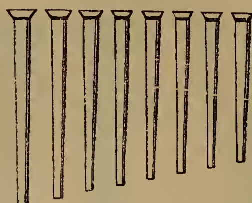
$\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 p.
8, 9, 10, 11, 13, 16, 20, 25, 30c.

Pueden arreglarse en medios paquetes de 500, por ménos precio.

DESCUENTO.

CLAVOS ALA DE MOSCA O DE PATENTE.

Lám. 276 A.



En paquetas de á libra

de $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 pulgs. largo.
cts. libra.

Pueden suplirse sueltas si así se pidieren.

PUNTILLAS PARA ZAPATEROS.

Lám. 277.



En paquetes de una libra.—Tamaños: $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1 pulg.
cts. lb.

PUNTILLAS DE COBRE.

De los mismos tamaños, cts. lb.

TACHUELAS DE BRONCE.

Lám. 278.



Para baúles y otros destinos, en paquetes de 1,000.

Nos. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
millar.

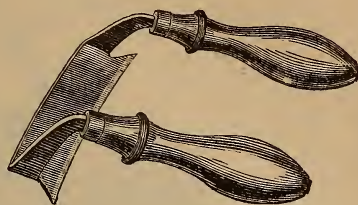
RASCADORES

PARA QUITAR LAS MARCAS DE LOS CAJONES.



Lám. 282.

$ docena.



Lám. 283.

$ docena.

Hierros para abrir Cajones.



Lám. 284.

De 10, 12, 14 pulgadas.
$ docena.



Lám. 284 A.

De 9, 12, 15 pulgadas.
$ docena.

MOTONES DE HIERRO MALEABLE,

PARA TOLDOS Y OTROS DESTINOS.

De 3 tamaños.



L. 285 A.

$ doc.



L. 285 B.

$ doc.

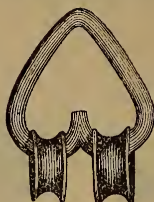


L. 285 C.

$ doc.

GANCHOS DE RUEDA,

PARA USAR EN LOS BUQUES.



Lám. 286 A.

De Hierro galvanizado, de $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{4}$ pulg. de diámetro
cts. libra.

Rascadores para Buques.



Lám. 281.

De Acero, con cabo de madera, de dos tamaños, $ docena.

Escoplos de Calafate.

Sencillos,	con 1 canaleta,	con 2 canaletas,	con 3 canaletas.
$	$	$	$ doc.

Pasadores para uso de Marineros,

CON PUNTA DE ACERO.

Tamaños: 10, 12, 14, 16 pulgadas.
$ docena.

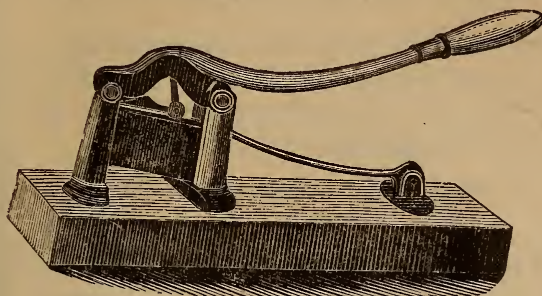
Ganchos de Bicheros.



Lám. 287 A.

De Hierro batido, 3 tamaños: $ $ $ docena.

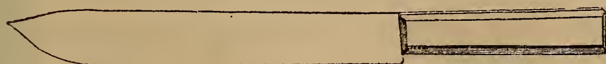
CUCHILLAS PARA CORTAR TABACO.



Lám. 288.

Muy cómodas para ese objeto. $ docena.

Cuchillos para Carnicero ó Cocinero.



Lám. 290.

Con mango comun y hoja de acero,

4½, 5, 5½, 6, 6½, 7, 8, 9, 10, 11, 12 pulgs.

cs. $ doc.

Id. con mangos de coco, de mejor calidad, de los mismos tamaños.

Id. id. de ébano, de los mismos tamaños.

Cuchillos para cortar Pan.



Lám. 290 A.

Hoja delgada y mango de coco, 7, 8, 9 pulgs.

$ doc.

Cuchillos de Zapatero.



Lám. 291.



Lám. 291 A.

Con mango negro, de calidad ordinaria, de 3, 3½, 4, 4½ pulgs.

$ gr.

De "Ames," acero de plata, superiores, de 3, 3½ 4, 4½ pulgs.

$ gr.

CUBIERTOS

Manufacturados con acero de la mejor calidad, bien acabados, y á precios módicos las calidades mas finas. Están perfectamente bien empaquetados en cajitas de papel de á docena.

Con cabo de hueso, de diferentes calidades, de $ á $ gruesa.

Id. con cabo de coco, de diferentes calidades, $ gruesa.

Id. con cabo de ébano, $ gruesa.

Id. con cabo de asta pulida, $ gruesa.

Id. con cabo de marfil, tenedores de acero, varias calidades, $ docena.

Id. id. de balanza, de las mismas descripciones, $ docena.

Cuchillos de balanza, cabo de marfil, sin tenedores, de varias calidades, $ juego.

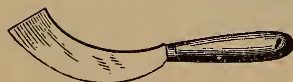
Cubiertos para postre, de todas calidades, á precios proporcionados.

Cubiertos con cabo de marfil, en juegos de 51 piezas, incluso trinchante y chaira de acero, de varias calidades, de $ á $ juego.

Pueden proporcionarse estos en hermosas cajas de caoba, con cerradura y llave, si así se ordenan.

(Lám. 292 A.)

Cuchillos para Tabaqueros.

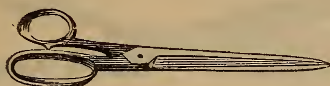


Lám. 291 B.—$ gr.



Lám. 291 C.—$ gr.

TIJERAS DE HIERRO.



Lám. 293 A.

Estas Tijeras son de hierro, muy bien acabadas y bien afiladas, y sirven muy bien para usos ordinarios por ser sumamente baratas. Están acomodadas en cajas de carton de una docena cada una. Hay de 5 tamaños:

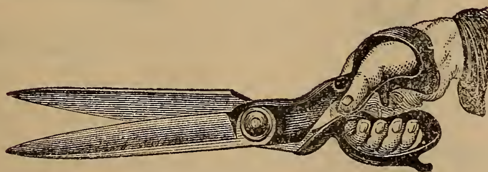
No.	0,	1,	2,	3,	4.	
	4,	5½,	7,	8,	9½	pulgs. de largo.
	cs.	$	$	$	$	docena.

TIJERAS GARANTIZADAS.

Estas Tijeras están fabricadas por el fabricante mas célebre de cuchillería en América, y respecto á su calidad son perfectas en todos particulares.

TIJERAS DE SASTRE.

Patente.



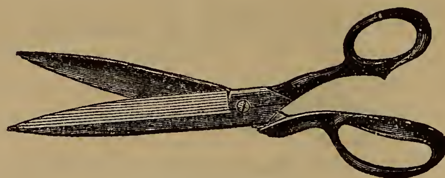
Lám. 294.

Nos.	4,	5,	6,	7,	8;	9,	10,	11,	12.
	12½,	13,	13¾,	14,	14¼,	14¾,	15¼,	15¾,	16¼ pulgs. de largo
$									par.

Los Nos. 5, 7, 9 y 12 son los que mas se venden.

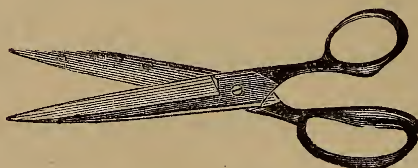
TIJERAS DE SASTRE.

Usadas por los sastres para recortar el paño.



Lám. 294 A.

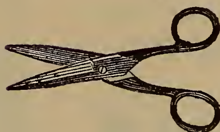
Nos.	1,	2,	3,	4,	5,	6.
	$8\frac{1}{2}$,	9,	10,	11,	$11\frac{1}{2}$,	$12\frac{1}{4}$ pulgs. largo.
$						doc. pares.



Lám. 294 B.

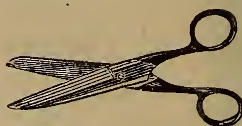
Nos.	1,	2,	3,	4.
	$10\frac{1}{2}$,	$11\frac{1}{2}$,	12,	13 pulgs. largo.
$				doc. pares.

Tijeras de Punta, para Sastre.



Lám. 294 C.

Nos.	1,	2.
	$5\frac{1}{2}$,	6 pulgs. de largo.
$		doc. pares.



Lám. 294 D.

Nos.	1,	2,	3.
	$5\frac{3}{4}$,	$6\frac{1}{2}$,	7 pulgs. largo.
$			doc. pares.

Tijeras para Señoras.

Para el bolsillo.



Lám. 294 E.

Nos.	1,	2.
	$5\frac{1}{2}$,	$5\frac{3}{4}$ pulgadas de largo.
$		docena de pares.

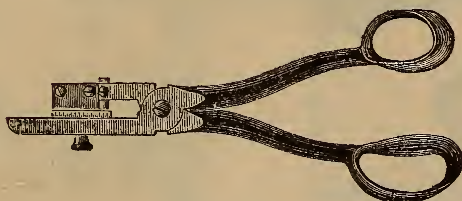
TIJERAS PARA BARBEROS.



Lám. 294 F.

Nos.	1,	2.	
	8¾,	9½	pulgadas de largo.
$			docena de pares.

Tijeras para cortar Ojales de Botones.



Lám. 296.

$ doc.

Estas son usadas para cortar ojales de diferentes tamaños, moviendo al efecto la medida corrediza que está unida á una de las hojas. Refiriéndose á la lámina, se puede obtener una idea exacta del artículo.

Hierros para rizar.

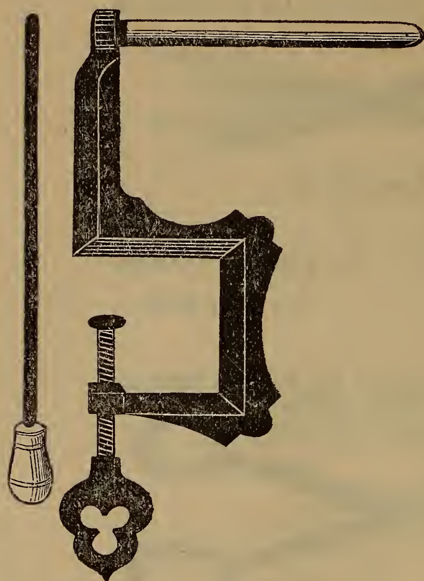


Lám. 297.

Usados por las Señoras para rizar escotes, vuelos, vestidos, etc.

No.	1 (grande),	2,	3,	4.
$				doc.

MAQUINAS DE RIZAR.

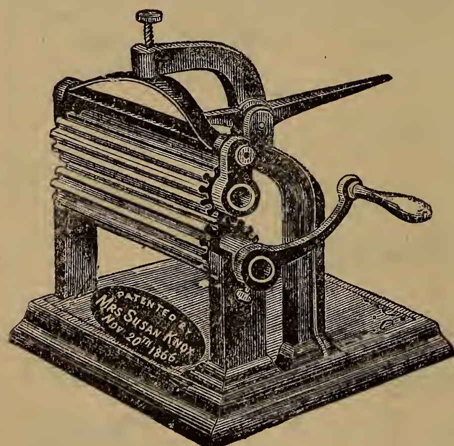


Lám. 297 A.

Usadas para lo mismo que la última lámina, pero son mas grandes y mas completas. El hierro se calienta y se coloca en el cilindro, y la tira que ha de rizarse se pone sobre el mismo. Cualquiera acostumbrado á este trabajo comprenderá fácilmente.

Precio: $ doc.

Maquinas de rizar, de Patente.



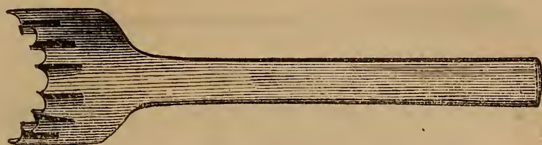
Lám. 298.

Usadas para rizar cuellos, encajes, etc., de vestidos de Señoras.

No. 1 de rodilla, 6 p. largo, $ una.

No. 2 de rodilla, 4 p. largo, $ una.

HIERROS PARA ESTRIAR.

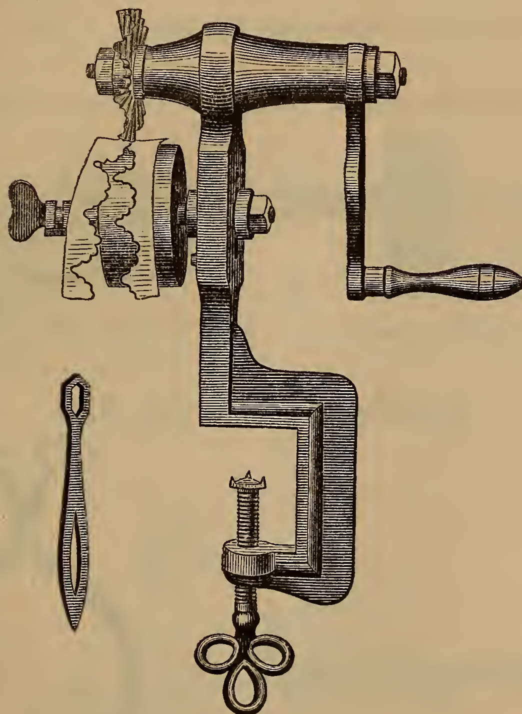


Lám. 298 A.

De acero fundido, de 12 tamaños.

De $\frac{3}{8}$,	$\frac{1}{2}$,	$\frac{5}{8}$,	$\frac{3}{4}$,	$\frac{7}{8}$,	1,	$1\frac{1}{8}$,	$1\frac{1}{4}$,	$1\frac{3}{8}$,	$1\frac{1}{2}$,	$1\frac{3}{4}$,	2	pulgs.
$												doc.

Máquinas para estriar, de Patente.



Lám. 298 B.

Con 2 cortadores sencillos, de diamante y forma de peine, $ uno

Id. con 2 cortadores ovalados, de diamante y forma de peine, $ uno

Pueden proporcionarse con un cortador de diamante ó de forma de peine, segun se desée. El tamaño de los cortadores es ⅜ ó 1 pulgada. Si se requieren mas grandes, indíquese el tamaño.

RASPADORES DE ZAPATERO.



Lám. 299.

Usados por estos para cortar estaquillas en el interior del calzado. De varios modelos.— $ docena.

Punzones ó Picos para romper hielo.



Lám. 300.

Punzones de acero, con mango de madera, $ gruesa.

Macetas con Pico para romper hielo.



Lám. 301.

De ébano fino y punzones de acero fundido, $ docena.

Hachuelas y Tenazas para Hielo.



Lám. 301 A.

No. 1, 2.

$ doc.



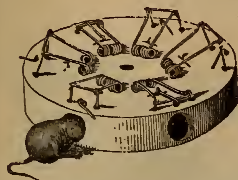
Lám. 301 B.

No. 1, 2, 3.

$ par.

Son artículos muy cómodos para quebrar y cargar el hielo, para el uso de las familias.

TRAMPAS PARA RATONES.



De madera, con resortes de alambre,
1, 2, 3, 4, 5, 6 agujeros.
doc.

Lám. 302.



Lám. 302 A.



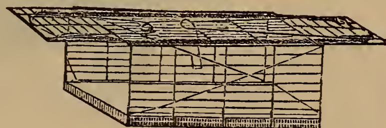
Lám. 302 B.

Trampas de alambre, redondas ó cuadradas,
No. 1, 2.
$ doc.

Trampas para Ratas.



Lám. 303.



Lám. 303 A.

De alambre, una sola puerta, 11, 12, 13 pulgs.
$ doc.

Id. dos puertas, 11, 13 pulgs.
$ doc.

TRAMPAS REDONDAS.

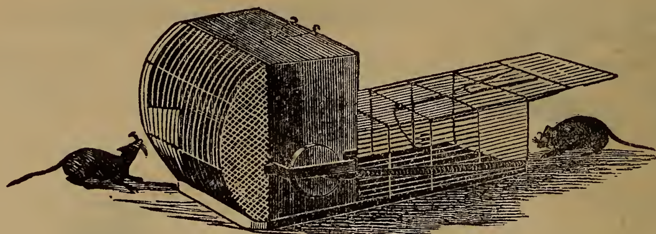


Lám. 303 B.

12 pulgs. diámetro, $ doc. 14 pulgs. diámetro, $ doc.

Cualquiera de las expresadas trampas puede proporcionarse con fondo de madera, si se desea, á los mismos precios.

TRAMPAS GIRATORIAS DE PATENTE.

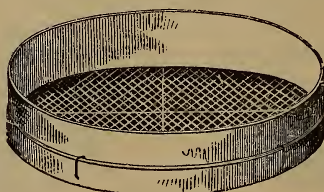


Lám. 303 C.— $ doc.

Esta trampa ha cojido catorce ratones en una noche, y se considera ser la mejor conocida.

TAMICES DE ALAMBRE DE HIERRO,

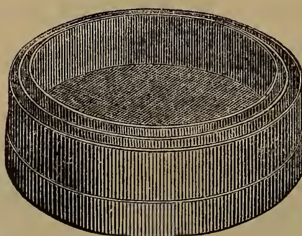
PARA FUNDIDORES, PANADEROS, Y OTROS USOS.



Lám. 304.

De 18 y de 20 pulgs. de diámetro, con 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, y 24 mallas por pulg., de $ á $ doc.

Id. Alambre de Bronce (la misma lámina), de los mismos tamaños y descripciones, $ doc.

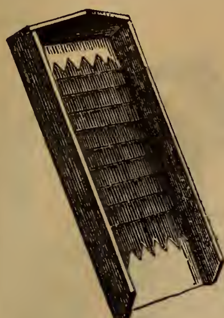


Lám. 304 A.

De 10, 12 y 14 pulgs. de diámetro, de cualquiera finura que se quieran, indicándose el número de mallas en cada pulgada, $ doc.

Tamices de Alambre de Bronce (la misma lám.), de las mismas clases arriba indicadas, se suplirán á la órden, $ á $ doc.

TAMICES PARA ARENA.



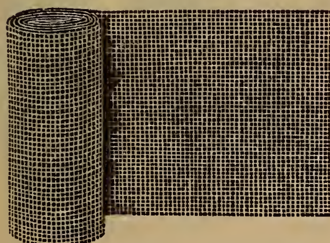
Lám. 304 B.

No. 1, de 5 piés 7 pulgs. largo.
" 1 " 11 " ancho.
$ uno.

No. 2, de 5 piés 10 pulgs. largo.
" 2 " 3 " ancho.
$ uno.

Será necesario, al hacer los pedidos, indicar el número de mallas en cada pulgada.

TELA DE ALAMBRE.

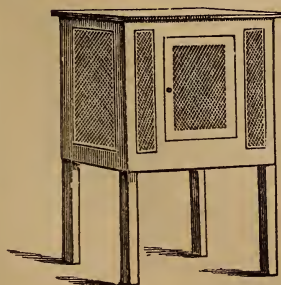


Lám. 304 C.

De Hierro,
de 24, 26, 28, 30, hasta 40 pulgs. largo, con 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mallas por pulg.
Precio: pié cuadrado.

De Bronce (la misma lámina),
de 24, 26, 28, 30, hasta 40 pulgs. largo, con 2, 4, 6, 8, 10, 12, hasta 100 mallas por pulg. Precio: pié cuadrado.

FIAMBRERAS.



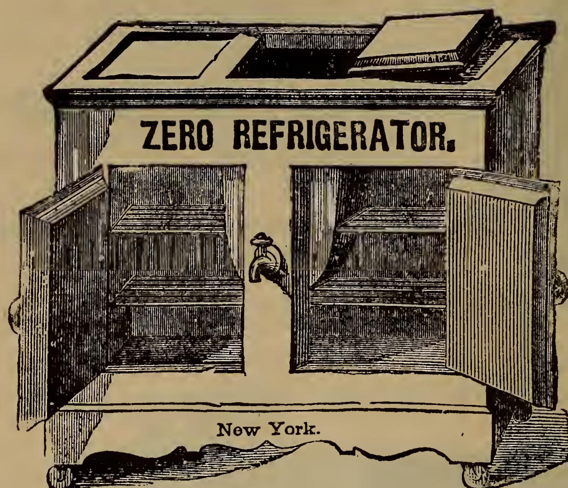
Lám. 306.

Hechas de madera y tela de alambre, de diferentes tamaños.

De $ á $

REFRIGERATORIOS "ZERO,"

DE PATENTE.



Lám. 307 B.

Construidos de madera, pintada á imitacion de encina, y están forrados de zinc y rellenos de carbon.

Hácense de cinco tamaños, cuyos detalles se podrán ver en la tabla que damos al fin de este artículo.

Los estantes son de alambre galvanizado, y la llave plateada.

La figura representa el Refrigeratorio abierto, para dar idea de la forma y posicion del cajon del hielo, con la abertura en su parte superior.

Conserva en estado perfectamente seco toda clase de artículos, necesitando para esto menor cantidad de hielo que todos los Refrigeratorios de que tenemos noticia.

TABLA DE LOS TAMAÑOS.

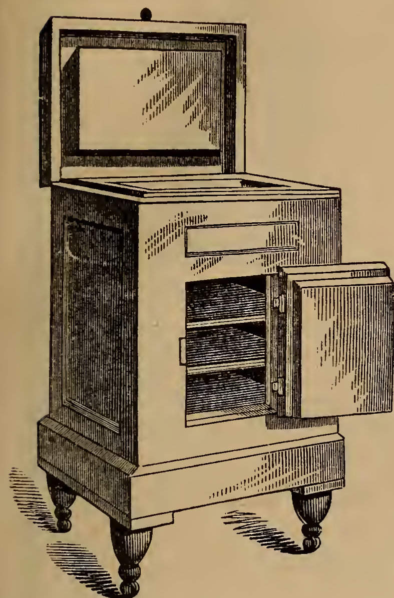
Número.	Longitud.	Profundidad.	Altura.
1	36 pulgadas	20 pulgadas	32 pulgadas.
2	39 "	21 "	34 "
3	42 "	22 "	36 "
4	45 "	23 "	38 "
5	48 "	24 "	40 "

Precio: $ á $ cada uno.

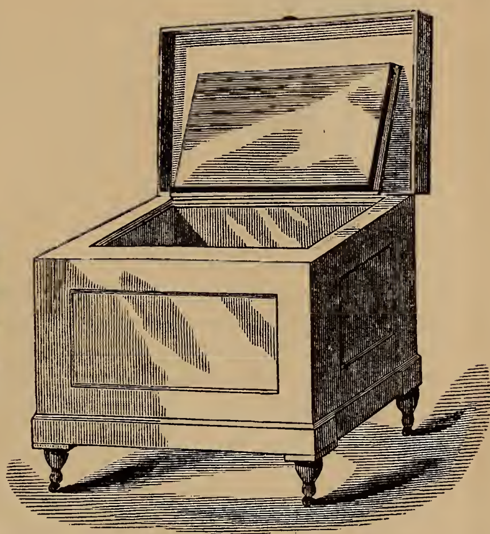
REFRIGERATORIOS.

Estos Refrigeratorios están muy bien hechos; la caja interior está forrada de zinc, y los materiales de que están hechos son de la mejor calidad.

Lám. 307.



Lám. 307 A.



Sencillo perpendicular,

Con cajon para hielo y tapa.

No.	TAMAÑO EN PULGADAS.		
	LARGO.	ALTO.	ANCHO.
1	26	39	18
2	29	41	19
3	32	43	21
4	35	45	23

Dobles perpendiculares.

Dos puertas y dos particiones.

5	38	47	23
6	44	49	23
7	50	49	24

Caja.

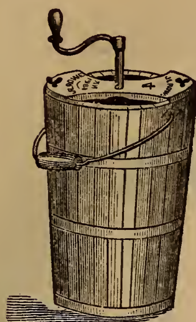
No.	TAMAÑO EN PULGADAS.		
	LARGO.	ALTO.	ANCHO.
1	25	24	18
2	26	25	19½
3	29	27	21
4	32	28	22
5	35	29	23
6	38	30	24
7	44	31	25
8	50	31	25

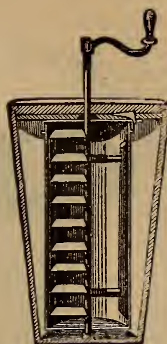
Precios: de $ á $

cada uno.

GARAPIÑERAS.

Máquinas para hacer Helados.





Lám. 308.

Estas Garapiñeras son sencillas y duraderas, y requieren mucho ménos trabajo y hielo que cualquiera otra. Están construidas científicamente, y no tienen rival por la rapidez con que hielan la garapiña, dejándola muy suave.

Con cada una irán las instrucciones necesarias para su uso.

3,	4,	6,	8,	14,	20	medias azumbres.
$						cada una.

Moldes para Helados.

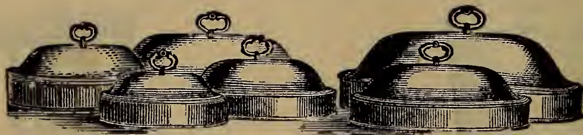


Lám. 308 A.

De	2	pintas	de capacidad,	$	docena.
"	3	"	"	$	"
"	4	"	"	$	"
"	5	"	"	$	"
"	6	"	"	$	"
"	8	"	"	$	"

Los siguientes artículos son de Hoja de Lata pulida, muy bien trabajados, y de uso general en los Estados Unidos.

TAPAS IMPERIALES PARA FUENTES.

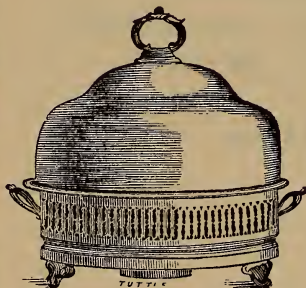


Lám. 313.

De 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 pulgs.
$ doc.

En juegos de seis surtidas de 10, 11, 12, 14, 16, 18 pulgs.
$ por juego.

FUENTES CON TAPA.



Lám. 314.

Con escalfador, propias para ostras, carnes asadas, etc.

Tamaños: 10, 12, 14, 16, 18, 20 pulgs.
$ una.

Cafeteras condensadas, de Patente.



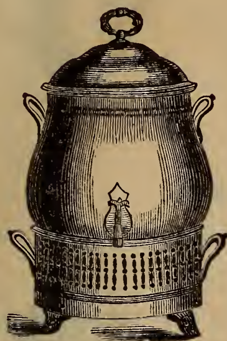
Lám. 315 A.

Mientras que hierve, el vapor pasa por el tubo y se condensa en la parte de arriba, con el agua fria. Cuando está listo para la mesa, la parte de arriba puede ponerse á un lado. Con cada cafetera va una direccion para usarla.

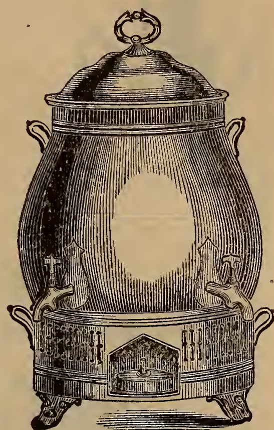
De medios azumbres, 1, 2, 3, 4, 6.
$ doc.

URNAS

Para Café, Té ó Agua.



Lám. 317.



Lám. 317 A.

Lámina 317:

No. 0,	3½	medias azumbres,	$
1,	5½	" "	$
2,	7	" "	$
3,	9	" "	$
4,	11	" "	$
5,	13	" "	$
6,	16	" "	$
7,	20	" "	$
8,	24	" "	$

Con 2 Espitas (lám. 317 A):

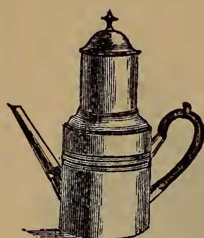
No. 6,	16	medias azumbres,	$
7,	20	" "	$
8,	24	" "	$

Con Particion:

No. 6,	16	medias azumbres,	$
7,	20	" "	$
8,	24	" "	$

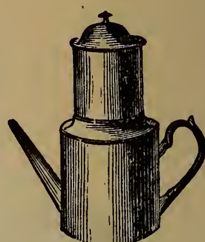
COLADORES DE CAFE,

REDONDOS Y OVALADOS.



Lám. 316 A.

De 2 pintas.	. .	$	doc.
" 3 "	. . .	$	"
" 4 "	. . .	$	"
" 5 "	. . .	$	"
" 6 "	. . .	$	"



Lám. 316 B.

LAMPARAS PARA NODRIZAS,

Con calderilla, para conservar caliente el alimento de los niños.



Lám. 339.



Lám. 339 A.

De hoja de lata, finas (Lám. 339)	. . . .	$	docena.
Id. charoladas con gusto	. . .	$	docena.

JUEGOS DE HOJA DE LATA PULIDA.



Lám. 317 B.

Juego completo de cinco piezas, $



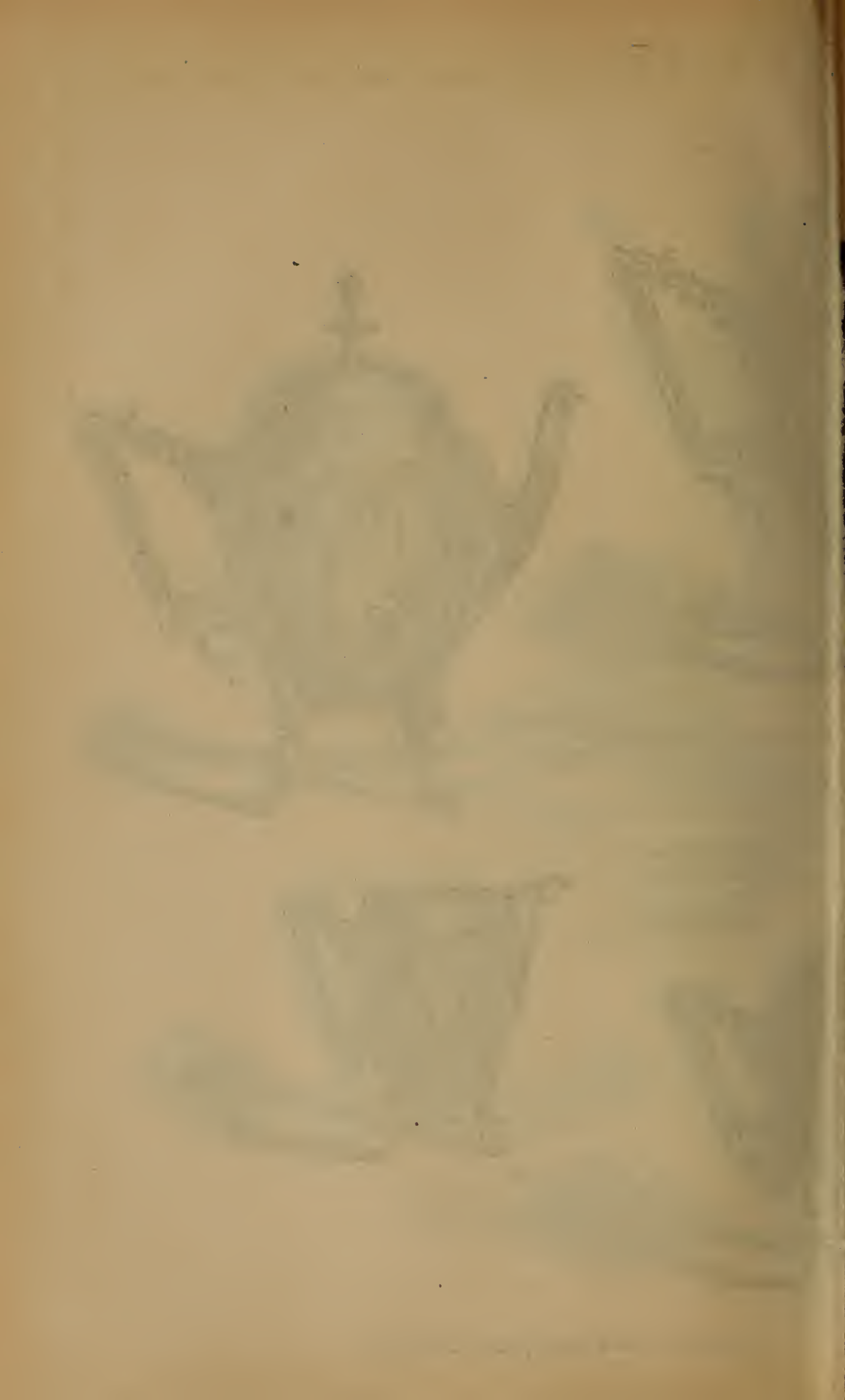
Lán 19

Precio de juego completo. $



19 A.

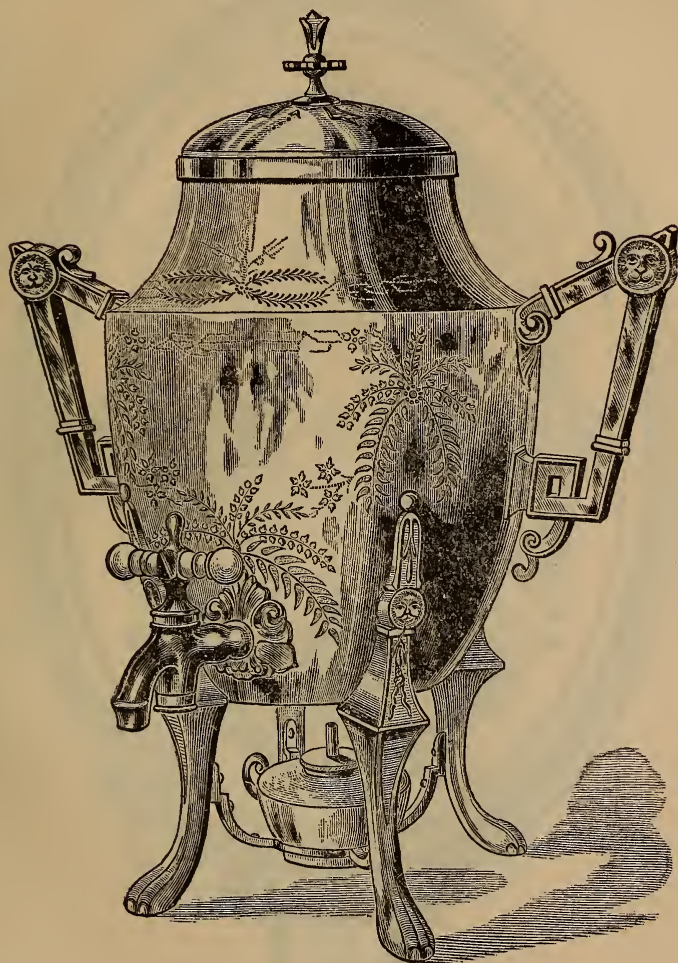
Tambien se vende cada pieza por separado.



EFECTOS PLATEADOS.

Los siguientes artículos están muy bien plateados y acabados de la manera mas perfecta, y son iguales á la mejor clase de efectos plateados, y los precios son baratos en proporcion.

URNAS PARA CAFE.



Lám. 318 A.

De 16½ pintas. — Precio, $ una.

Pueden proporcionarse de tamaños mas pequeños y á precios mas bajos.

BANDEJAS PARA TÉ Y CAFÉ,
PLATEADAS.



Tamaños: 14, 16, 18, 20, 24, 26 pulgadas.
$ una.

Lám. 322 A.

SALVILLAS.

Lám. 322 B.



Plateadas redondas.

10, 12, 14, 16p.

$ una.

ANGARILLAS PLATEADAS.

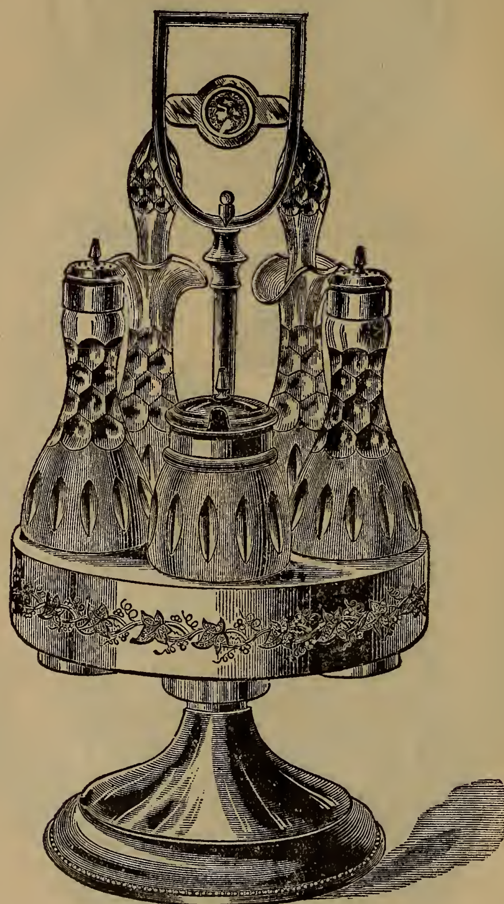
Lám. 323 A.



Con 5 ampolletas,

$ una.

ANGARILLAS PLATEADAS.



Lám. 324 A.

Con 6 ampolletas, $ una.

ANGARILLAS PLATEADAS.

(Continuacion.)



Lám. 325 A.

Con 6 ampolletas finas, $ una.

CANASTILLOS PARA TORTAS Y BOLLOS.



Lám. 329 A.— $ uno.



Lám. 330 A. — $ uno.

JARROS DE COSTADOS DOBLES,

PARA HIELO.



Lám. 331 A.

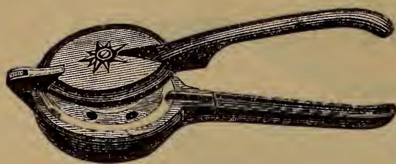
Con medallones grabados, $ uno.

Jarros de Metal de Britania,

PARA AGUA.

Con Tapas, de 2, 3, 4, 6 medias azumbres.
$ docena.

ESPRIMIDORES DE LIMON.



De hierro charolado y porcelana, $ doc.

De madera comun, barato, $ doc.

Lám. 333.

LIMPIADORES DE CUCHILLOS,

De Patente.



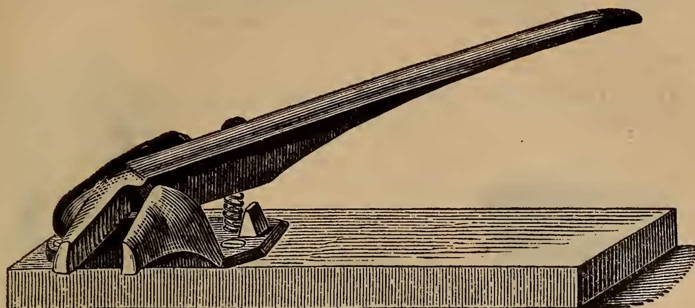
Lám. 335.

Este es un artículo muy útil y necesario en los hoteles, restaurants y casas de familias privadas. Limpia con mucha facilidad y prontitud, y quita toda mancha que tenga la hoja del cuchillo, dejando una superficie muy tersa y brillante. No daña el cuchillo, como sucede muy comunmente empleando el método ordinario. La máquina mas grande puede limpiar cien cuchillos en quince minutos. Hace tiempo que se conoce y usa, y sus ventajas están muy bien establecidas.

Instruccion para usarlo.—Una vez al mes, póngase ó échese en los agujeros una taza de esmeril fino, del grado que sigue al de flor, séquense bien los cuchillos, y luego póngase uno en cada agujero, con el filo hácia la persona que los limpia. En seguida dando algunas vueltas hácia fuera á la manija, quedarán hermosamente pulidos. Regúlese la presion por el tornillo al lado.

Tamaños : No. 1,	de 3	cuchillos,	$	cada uno.
2,	" 4	"	$	"
3,	" 5	"	$	"
4,	" 6	"	$	"
5,	" 8	"	$	"

ROMPEDORES DE NUECES.



Lám. 335 A.

De hierro charolado, $ docena.

Cuchillas para abrir latas de sardinas.



Lám. 336 A.



Lám. 336 B.

Con las que una caja de sardinas ú ostras puede abrirse con facilidad.

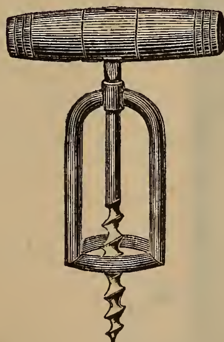
Precio, $ docena.

TIRABUZONES.

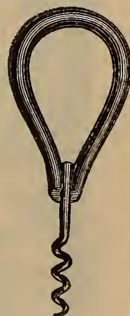
Lám. 337.



Lám. 338.



Lám. 338 A



De 5 diferentes modelos y tamaños (lám. 337), $ doc.
De patente, de acero fundido (lám. 338), $ doc.
De bolsillo, que si cierran (lám. 338 A), $ doc.

Los siguientes artículos son de hoja de lata lindamente charolados con colores de gusto.

JUEGOS FINOS CHAROLADOS PARA TOCADOR.



Lám. 340.

Hermoso artículo, perfectamente trabajado,	$	juego.
Id. mas baratos,	$	juego.

Refrescadores de Vino, "de Patente."



Lám. 311 A.

Este es un artículo muy hermoso y completo; de tamaño muy conveniente para enfriar vino en botellas, y conservar comestibles, como lo muestra la lámina.

El forro interior es de zinc; el tanque del hielo, de hierro galvanizado; y el relleno, de carbon vejetal. El exterior es de laton finamente charolado y adornado; y tiene una llave plateada para sacar el agua.

Los hay de cinco tamaños, á saber:

De 4 galones,		$	doc.
6	id.	$	doc.
8	id.	$	doc.
10	id.	$	doc.
12	id.	$	doc.

REFRESCADORES DE AGUA.

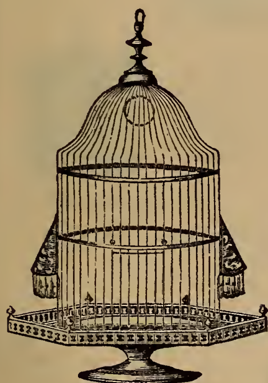


Lám. 310.

Los que contienen 2, 3, 4 galones, llaves de bronce, $ cada uno.

Los que contienen 2, 3, 4, 6, 8, 10 galones, llaves plateadas, $ cada uno.

Jaulas para pájaros.

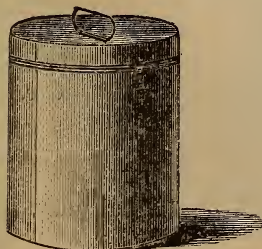

Lám. 341.

De alambre y hoja de lata.

Hay un gran surtido. Son muy fáciles de limpiar y no crian insectos. Hay de seis clases y varios precios.

De $ á $ doc.

Cajas redondas para café ó azúcar.


Lám. 342 A.

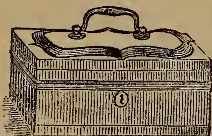
En juegos de á 3, 4, 6, 8.
$ juego.

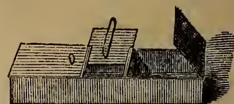
Para guardar tortas ó bizcochos, etc. (l. 342 B), en juegos de á 3,
$ juego.



Lám. 342 B.

CAJAS PARA GUARDAR DINERO.





Lam. 342 C.

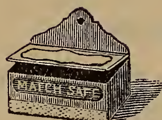
Para oficinas, con sus cerraduras y varias divisiones en el interior, para monedas y papeles.

De 9½, 10½, 11½, 13 pulgadas de largo.
$ docena.

Tarros para guardar Pólvora.

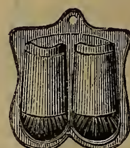
Tamaños: ½ cuñete, 1 cuñete.
$ cada uno.

Cajitas para Fósforos (lám. 342 D).



De 2 tamaños: Chicas, $ gruesa.
Grandes, $ gruesa.
Dobles (lám. 342 E), $ gruesa.

Lám. 342 D.



Lám. 342 E.

Bandejas para Té y Café.



Lám. 343 A.

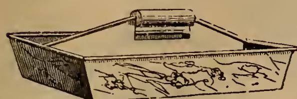
De 12, 14, 16 pulgs. largo.
$ doc.

18, 20, 22 pulgs. largo.
$ doc.

24, 26, 28 pulgs. largo.
$ doc.

Salvillas
de 12 pulgadas,
$ doc.

CAJAS DE HOJA DE LATA CHAROLADA.


Lám. 343.

Con dos divisiones, para guardar cuchillos y tenedores.

$ doc.

BAÑADERAS PARA NIÑOS.

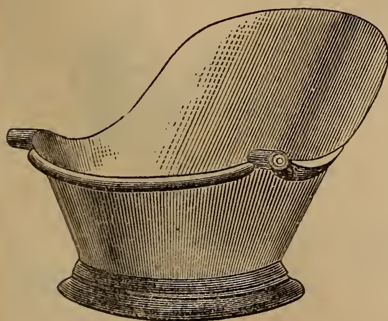

Lám. 344 B.

De 32, 35, 37, 40 pulgs. largo.
$ una.

BAÑADERAS PARA ADULTOS (la misma lámina).

De 6 piés largo, $ una.

PARA MEDIOS BAÑOS.

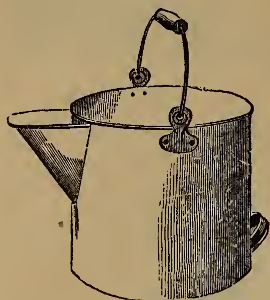

Lám. 344 C.

De 2 tamaños:

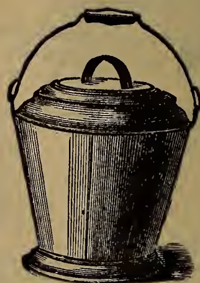
Chicas, $ una.

Largas, $ una.

BALDES ó CUBETAS



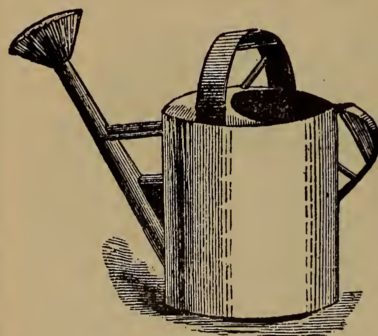
Lám. 344.



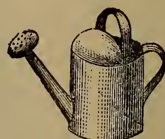
Lám. 344 A.

Para agua (lám. 344), de	6,	10,	12,	14,	16	medias azumbres.
	$					docena.
Con tapadera, de	6,	10,	12,	14,	16	medias azumbres.
$						docena.
Para cámaras (lám. 344 A), de	8,		10,		14	medias azumbres.
	$					docena.

REGADERAS.



Lám. 345.



Lám. 345 A.

De los tamaños y precios que siguen:

	1,	3,	6,	10,	12,	16 medias azumbres.
$						docena.

Chicas (lám. 345 A), $ docena.

PALANGANAS PARA LAVARSE.

Con asa, $ doc.



Id. largas, $ doc.

Lám. 345 B.

Escupideras.



Lám. 345 C.



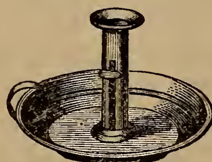
Lám. 345 D.

Charoladas (lám. 345 C), No. 1 (grande), 2, 3. $ doc.

De hierro bronceado (lám. 345 D), No. 1, 2. $ doc.

Candeleros de platillo.

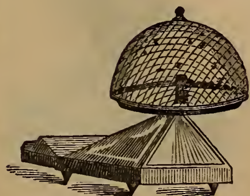
No. 1 (grande, 7½ pulgs.) $ doc.



No. 2 (6½ pulgs.), $ doc.

Lám. 345 E.

Trampas de Patente, para coger Moscas.



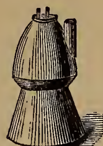
Lám. 346 A.

Esta invencion ingeniosa recien se ha dado á conocer, y ha merecido mucha aceptacion y producido una gran demanda.

Su construccion es muy simple, no habiendo maquinaria alguna que pueda descomponerse.

Precio: $ docena.

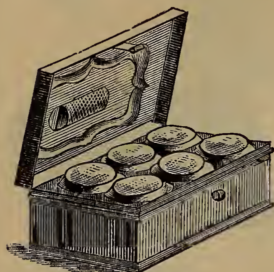
LAMPARILLAS,


Lám. 347 A.

Con dos tubos para las mechas, y boquilla para echar el aceite (lám. 347 A), $ doc.

Para almacenes (lám. 347 B), $ doc.


Lám. 347 B


Lám. 342.

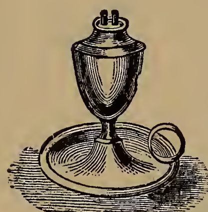
Cajas para Especias.

Muy comodas para una familia.

De 9½, 11½ pulgs.
$ doc.

LAMPARAS DE METAL DE BRITANIA,

DE FORMAS DIVERSAS.


Lám. 348.

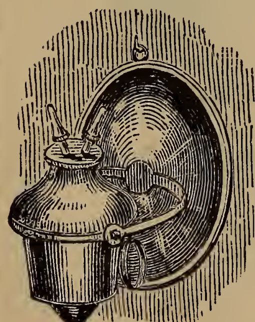
De platillo chico (lám. 348), de $ á $ doc.

De platillo grande (id.), de $ á $ doc.

Id. para fluido ó aceite (l. 348 A), de $ á $ doc.

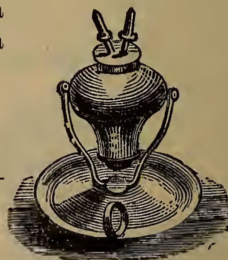

Lám. 348 A.

LAMPARAS SUSPENDIDAS EN UN EJE,


Lám. 349.

Arregladas para colgar en la pared ó colocar sobre la mesa.
$ doc.

Estas lámparas pueden proporcionarse con tubos para aceite si así se deseare.


Lám. 349 A.

POTES O VASOS DE METAL DE BRITANIA,

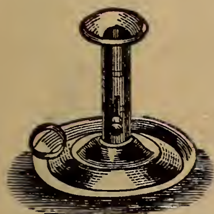
PARA CERVEZA Ó LICORES.

De $\frac{1}{2}$ pinta, 1 pinta, tamaño mayor.
$ doc.

Cucharones de metal de Britania,

Con mango negro, para servir sopa; de varios modelos y tamaños, de $ á $ docena.

Candeleros de metal de Britania,



Con platillo (lám. 349 B),
de 3, 4$\frac{1}{2}$, 5 pulgs. de alto,
$ doc.

Id. para sala (lám. 349 C),
de 6$\frac{1}{2}$, 8, 9, 10 pulgs. de alto,
$ doc.

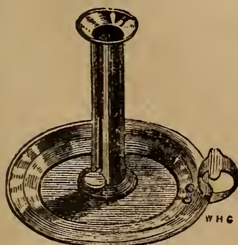


Lám. 349 B. Lám. 349 C.

Candeleros de Bronce.

(Véase la lám. 349 B.)

Con platillo, de 4$\frac{1}{2}$, 5, 5$\frac{1}{2}$, 6 pulgs.
Los precios segun la calidad, de $ á $ doc. de pares.

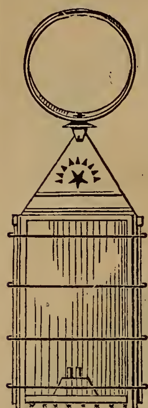


Lám. 349 D.

Candeleros de hoja de lata pulida,

Bien acabados.

$ docena.



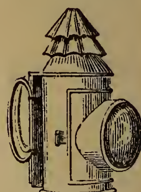
LINTERNAS DE HOJA DE LATA CHAROLADA.

Con vidrios á los lados y guarnicion de alambre (lám. 350), $ doc.

Con tubos para aceite ó fluido, $1.00 adic. doc.

De serenos (lám. 350 A):

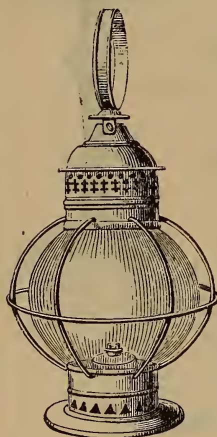
Chicas, $ doc.
Grandes, $ doc.



Lám. 350.

Lám. 350 A

Faroles de Globo ú Ovalados,

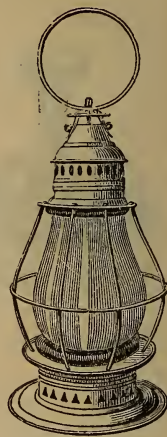


Con cristales grandes circulares, usados en los ferrocarriles, etc., montados en bronce (lám. 351), $ doc.

Id. id. id. id. de hoja de lata (id.), $ doc.

Con cristales ovalados y guarnicion de bronce (lám. 351 A), $ doc.

Id. id. id. de hoja de lata (id.), $ doc.



Lám. 351.

Lám. 351 A.

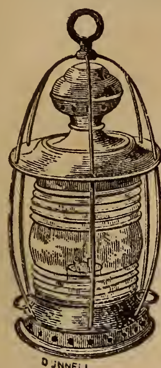
Vocina para Marineros.



Lám. 351 D.

De bronce, $ cada una.

FAROLES PARA BUQUES.



Lám. 351 B.

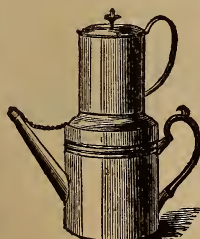
Para masteleros de señales, (lám. 351 B), $ doc.

Para puerto y estribor, (lám. 351 C), $ doc.


Lám. 351 C.

EFECTOS DE HOJA DE LATA.

Cafeteras con colador.


Lám. 351 E.

De 2	pintas,	$	doc.
3	"	$	doc.
4	"	$	doc.
5	"	$	doc.
6	"	$	doc.

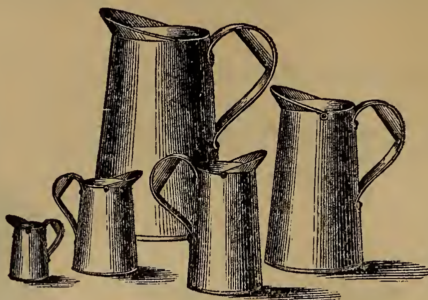
Platos chicos,	de	6	pulgs.	de diámetro,	$	gr.
Id.	id.	7	"	"	$	gr.
Id.	de comer,	9	"	"	$	gr.
Id.	soperos,	10	"	"	$	gr.
Id.	de postre,	9	"	"	$	gr.

Jarritos, con asa.


Lám. 351 F.

De ½ pinta,	cts.	docena.
1 "	cts.	"
media azumbre,	cts.	"

MEDIDAS INGLESAS.



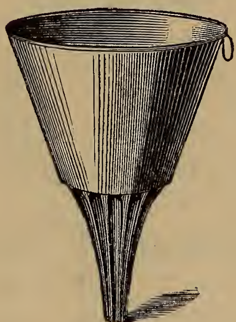
Lám. 351 G.

En juegos de 6 piezas: de 1 galon, 1 azumbre, media azumbre, 1 pinta, media pinta, y cuartilla de pinta, $ juego.

Por separado:

Cuartilla de pinta,	$	doc.	Media azumbre,	$	doc.
Media pinta,	$	doc.	1 azumbre,	$	doc.
1 pinta,	$	doc.	1 galon,	$	doc.

Las medidas de cobre, de cualquier tamaño, se enviarán segun se ordene.



Lám. 351 H.

EMBUDOS.

De 1 galon,	$	docena.
Medio galon,	$	"
1 azumbre,	$	"
1 pinta,	$	"
Media pinta,	$	"

Cucharones de Estaño.



Lám. 351 J.

De 1 pinta,	$	docena.
Media azumbre,	$	"
1 azumbre,	$	"

PALANGANAS PARA LAVARSE.


Lám. 351 K.

De 9¾ pulgs.,	$	gruesa.
11 "	$	"

ALCUZAS PARA ACEITE, AGUARRAS, ETC.


Lám. 351 L.

De ½ galon,	$	docena.
1 "	$	"
2 "	$	"
3 "	$	"
5 "	$	"

MOLDES PARA VELAS.

De	3,	4,	6,	8,	9,	12	hoyos.
$							gruesa.

CUCHARAS PARA SACAR AZUCAR, HARINA, ETC.


Lám. 351 M.

Las chicas,	Las medianas,	Las grandes,
$ doc.	$ doc.	$ doc.

BOMBAS PARA LIQUIDOS,

PARA ESTRAER LICOR DE LAS BARRICAS.


Lám. 351 N.

$ docena.

BOCINAS Ó CORNETAS,

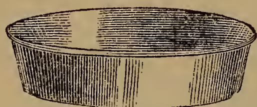

Lám. 351 P.

Para cocheros de diligencias, etc., para dar aviso de su llegada á las poblaciones.

14 pulgadas, $ docena.

PAILITAS REDONDAS,

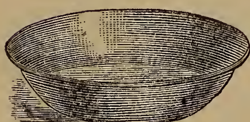
Para hacer pan ó pudines.


Lám. 351 Q.

De 1, 2, 3 pintas; 2, 3, 4, 6, 8, 10 cuartas.
$ docena.

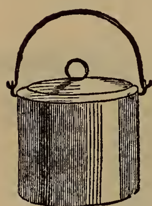
PAILAS GRANDES REDONDAS,

Para lavar platos.


Lám. 351 R.

De 4	cuartas,	$	docena.
6	"	$	"
8	"	$	"
10	"	$	"

CUBOS Ó BALDES CON TAPA.

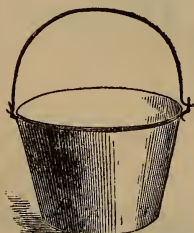

Lám. 351 S.

En juegos de á 5, conteniendo 2, 4, 5, 6, 10 medias azumbres, $ juego.

Por separado:
1 pinta, 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12 cuartas.
$ docena.

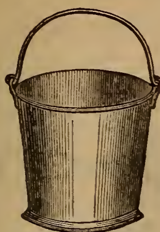
CALDEROS CON ASAS,

PARA CALENTAR AGUA Y FREGAR PLATOS.


Lám. 351 T.

De 6	cuartas,	$	doc.
10	"	$	doc.
14	"	$	doc.

BALDES DE HIERRO GALVANIZADO.



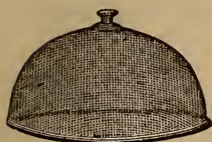
Muy fuertes y muy usados.

$ docena.

Lám. 351 U.

EFECTOS DE ALAMBRE DE HIERRO ESTAÑADO.

Cubiertas ó Tapas.



De 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 pulgs. de diámetro.

$ docena.

Lám. 351 V.

Angarillas para ampolletas.



Lám. 351 W.

De 3, 4 ampolletas.

$ docena.

Azafate para fuente.



Lám. 351 Y.

De 7½, 8½, 9½, 10½ pulgs. diám.

$ docena.



Lám. 351 X.

Angarillas para huevos.

De 6, 12 hoyos.

$ doc.

Los huevos se colocan en la pieza agujerada, y se mete esta en una vasija de agua caliente, y cuando están se llevan á la mesa. De este modo se evitará que se rompan, pues apénas hay que tocarlos.

CUCHARAS.



Lám. 352.



Lám. 353.

Cucharas de hierro estañado, para mesa (lám. 352), en cajas de ½ gr., $ gruesa.

Id. id. id. de té ó café (lám. 353), en cajas de ½ gr., $ gruesa.

Cucharas de mejor calidad.



Lám. 354.

Con una pieza de hierro fundido en el mango, para reforzarlas. Las hay de diferentes tamaños y figuras, variando de precio segun el tamaño.

$ á $ gruesa.

Cucharas de té ó café, id. id. id. $ á $ gruesa.

Cucharas de mesa de modelo de "Brunswick."

De mesa, $ gruesa.

De té ó café, $ gruesa.

CUCHARAS DE ARGENTINO,

PLATEADAS CON PLATA PURA DE PRIMERA CALIDAD.



Lám. 357.

Cucharas de mesa, lisas, en cajas de ½ gruesa, $ gruesa.

Id. de té ó café, id. id. $ gruesa.

CUCHARILLAS PLATEADAS.

Para sal	de $	á $	doc.
Para mostaza	de $	á $	doc.
Para nata ó crema . . .	de $	á $	doc.

Cucharillas para azúcar, plateadas.



Lám. 357 A.

De $ á $ doc.

Cucharones plateados.

Para salsa	de $	á $	doc.
Para sopa	de $	á $	doc.

Tenedores plateados.



Lám. 358.

En cajas de 6 docenas.

De mesa	de $	á $	doc.
De postre	de $	á $	doc.
De ostras	de $	á $	doc.

Cuchillos para mantequilla, plateados.



Lám. 358 B.

Con mango de metal . . .	de $	á $	doc.
Id. para pescado	de $	á $	doc.
Id. para fruta	de $	á $	doc.

ANTEOJOS.

Estos están acomodados en cajitas de media docena, surtidos para diferentes edades.



Lám. 359.

Plateados sobre plata alemana, de $ á $ docena.

Es un artículo muy bonito y barato.

Estuches para Anteojos.



Lám. 359 A.

Plateados sobre plata alemana, de $ á $ docena.

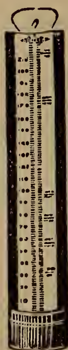
Anteojos de acero, con muelle.



Lám. 359 B.

Es un artículo muy superior y de uso cómodo.

$ doc.



Lám. 360.

TERMOMETROS.

Con caja de hoja de lata charolada,

De 7, 8, 10, 12 pulgs.

$ doc.

Con caja de caoba, de fantasía,

De 6, 8, 10 pulgs.

$ doc.

LAPICES.

De plomo negro, de varias calidades y precios, de $ á $ gr.
Lápices para carpinteros, redondos ú ovalados, de 6 á 12 p., $ gr.
Lápices de pizarra, de varias calidades, $ mil.

PIZARRAS.

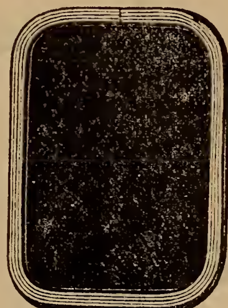


Lám. 360 A.

Para uso de las escuelas, con marco de madera dura.

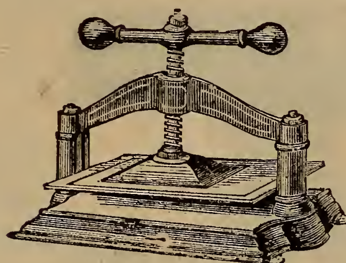
Tamaños: 5x7, 6x9, 6x10 p.
$ d.
7x11, 8x12, 9x13, 9½x14 p.
$ d.

Están empaquetadas en cajas surtidas, de 10 á 12 doc.



Lám. 361 A.

PRENSAS DE COPIAR.



Lám. 362.

Tamaños : 10x13 pulgs., 9x12 pulgs.
$ cada una.

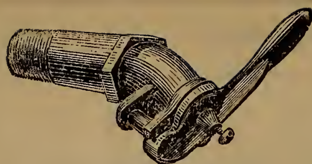
Tenemos prensas de otras clases y formas.

Brochas para libros de copiar.



Lám. 362 A.

De 2, 2½, 3, 3½ pulgs. de ancho.
$ docena.



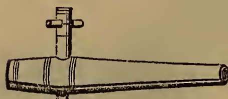
Lám. 363 A.

ESPITAS DE HIERRO CHAROLADO,

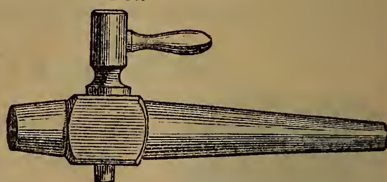
Para trasegar miel de caña y otros líquidos.

No. 1 chicas, 2, 3, 4.
$ doc.

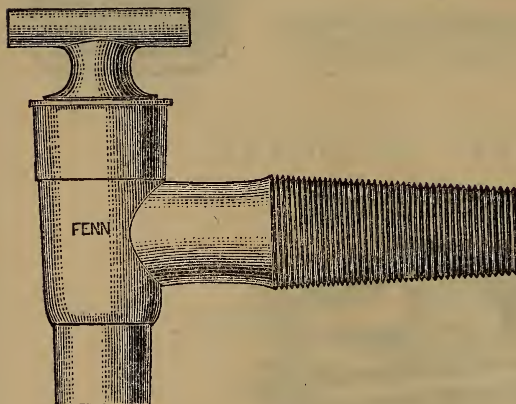
Espitas de madera.



Lám. 364 A.
Con tapa forrada en cuero.
De 3 tamaños.
$ gruesa.



Lám. 364 B.
Con tapa forrada en corcho.
No. 0, 2, 4, 6, 8, 9.
6, 7, 8, 9, 10, 18 pulgs. largo
$ doc.



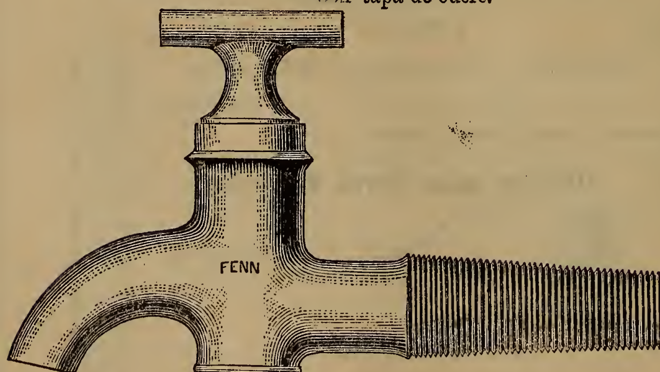
Espitas de metal blanco

Con tapa de corcho.

Lám. 365 A.

No. 1 chico,	$	doc.
2,	$	doc.
3,	$	doc.
4,	$	doc.
5,	$	doc.
6,	$	doc.

Con tapa de cuero.



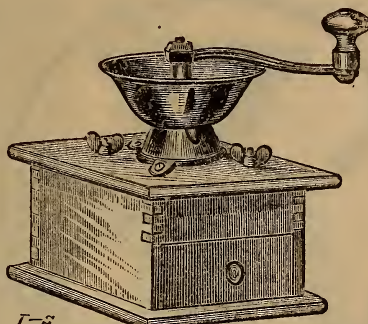
No.		
1,	$	doc.
2,	$	doc.
3,	$	doc.
4,	$	doc.
5,	$	doc.
6,	$	doc.

Lám. 365 B.

Id. id., con llave suelta, No. 1, 2, 3, 4, 5.
$ doc.

MOLINILLOS DE CAFÉ Ó ESPECIAS,

DE CAJON Y DE TOLVA DE HIERRO.

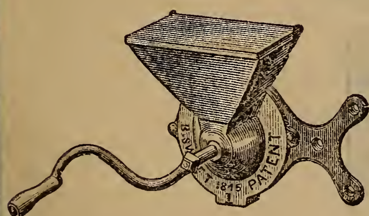


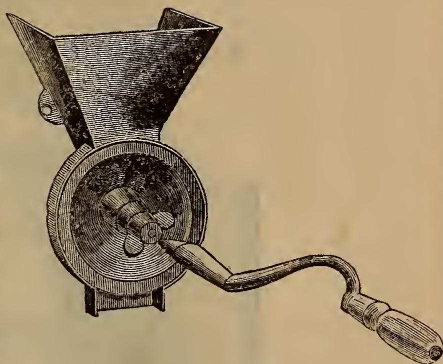
Lám. 366.

No. 1 (grande), 2, 3, 4.
$ doc.

Id. con tolva de metal blanco, No. 1, 2, 3.
$ doc.

Molinillos de hierro charolado.





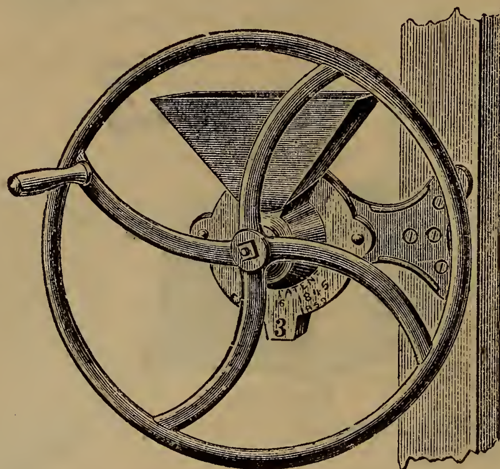
Lám. 367 A. Lám. 368 B.

Patente de "Swift" (lám. 367 A), No. 0 (chico), 1, 2.
$ doc.

Patente de "Edwards" (lám. 368 B), de 3 tamaños: No. 1, 2, 3.
$ doc.

Este molino puede fácilmente asegurarse á la pared; se puede desarmar con mucha facilidad para limpiarse, y por medio de la perilla reguladora puede graduarse para moler especias, lo mismo que café. Al mismo molino puede ponérsele una base de madera por un precio adicional de 50 centavos á 1 peso.

Molinillos con rueda.

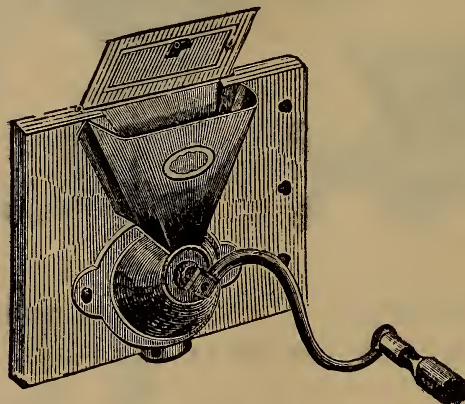


Lám. 369 A.

De 2 tamaños: No. 3, $ uno; No. 4, $ uno.

Estos son muy útiles para hoteles y almacenes grandes, donde se necesita moler en grandes cantidades.

MOLINILLOS DE CAFE.



Lám. 370.

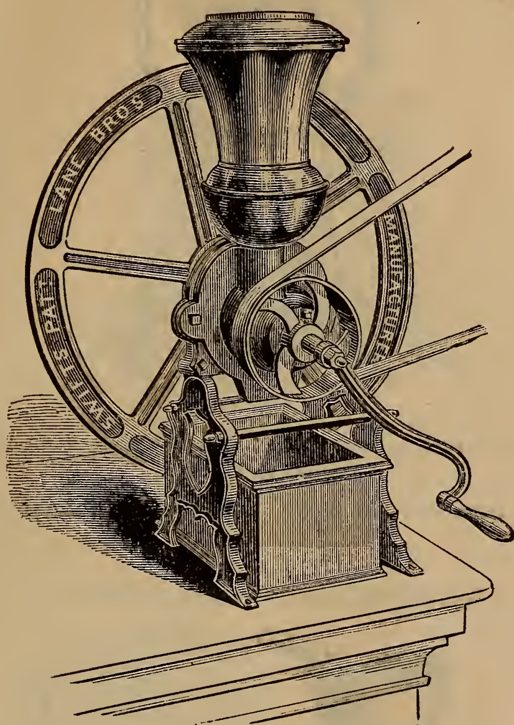
Con tabla á la espalda para clavarlos á un poste ó estante.

No. 3 (chico), 2, 1, 0.

$ doc.

Hay ademas un tamaño mayor, para almacenes ó buques, á $ doc.

MOLINOS DE HIERRO PARA MOSTRADOR.

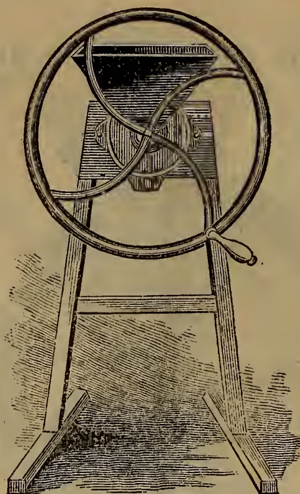


Lam. 370 A.

Este molino sirve para los mismos objetos que el anterior, y la lámina demuestra la maner a de colocarlo en el mostrador ó la mesa. Es muy útil en las bodegas ó cualquier otro establecimiento donde se necesite moler mucho café, pues muele 2 libras por minuto.

Precio, $ uno.

MOLINOS PARA CAFE O MAIZ.

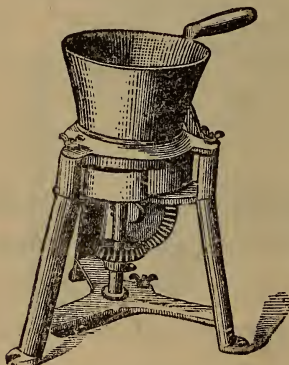


Lám. 370 B.

Muy conveniente para moler ya sea café ó maiz. Tiene un tornillo regulador detras de la tolva.

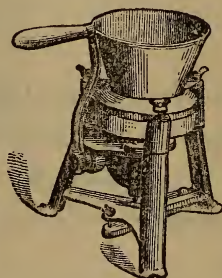
De 2 tamaños: No. 3, $ uno; No. 4 (grande), $ uno.

Molinos para moler pinturas.



Lám. 372 B.

$ doc.

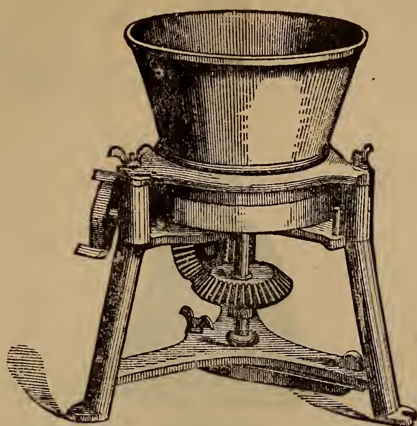


Lám. 372 A.

$ doc.

Pueden moler de la finura que se deseare toda clase de pinturas, así secas como húmedas.

MOLINOS PARA MOLER PINTURAS.

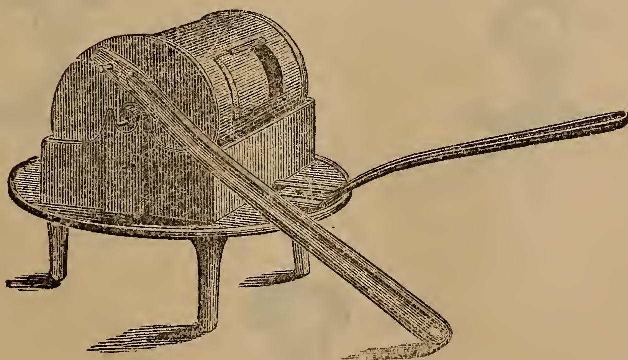


Lám. 372 C.

Este molino se ha hecho para ser movido por fuerza motriz ó por caballos, y molerá grandes cantidades.

$ cada uno.

TOSTADORES DE CAFE.



Lám. 371 A.

La candela se pone por abajo, y el café se tuesta perfectamente, dando vuelta á la cigüeña con despacio.

No. 1 (grande), 2, 3.
$ doc.

CAMPANILLAS DE MANO.

De composicion,
pulidas,
con mango de caoba.


Lám. 373.

Tamaños:

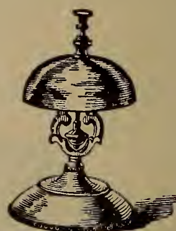
No. 0, chico,	$	doc.
1,	$	"
2,	$	"
3,	$	"
4,	$	"
5,	$	"
6,	$	"
7,	$	"
8,	$	"
9,	$	"
10,	$	"
12,	$	"

Campanillas de presion, plateadas,

PARA LA MESA.


Lám. 374.

$ docena.

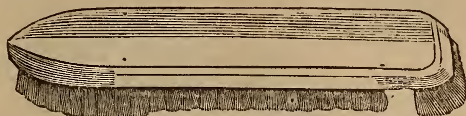

Lám. 374 A.

$ docena.


Lám. 375.

$ docena.

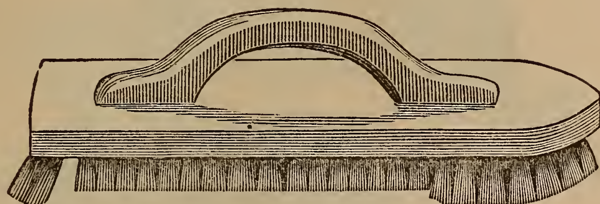
CEPILLOS PARA FREGAR LOS PISOS DE LAS CASAS.



Lám. 376.

De 3 tamaños y 3 calidades de cerdas.

$ doc.

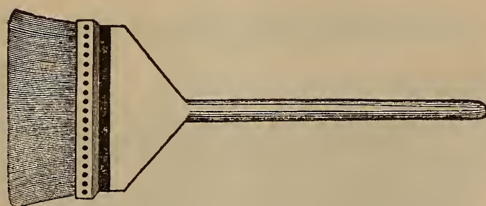


Lám. 376 A.

De 3 tamaños y 3 calidades de cerdas.

$ doc.

BROCHAS DE BLANQUEADOR.



Lám. 377.

De 10 tamaños:

No. 5 (chico), 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.

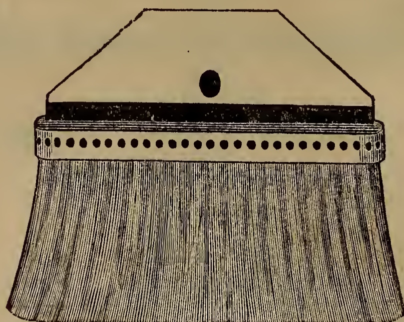
$ doc.

Id., con cerda de primera clase y de superior hechura.

No. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12.

$ doc.

BROCHAS DE BLANQUEADOR.



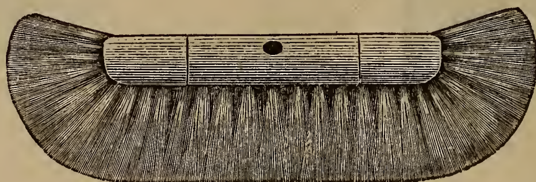
Lám. 378.

Estos tienen dos agujeros, uno encima y otro en el costado, para usar como mas convenga.

Tamaños:	6,	7,	8,	9,	10,	12,	14,	16 pulgs.
$								doc.

Los mangos pueden proporcionarse por un precio adicional, advirtiendo que al pedirlos debe expresarse de qué largo se quieren.

Escobas de cerda, para barrer habitaciones.



Lám. 379.

No.	1 (chico),	2,	3,	4.
$				doc.

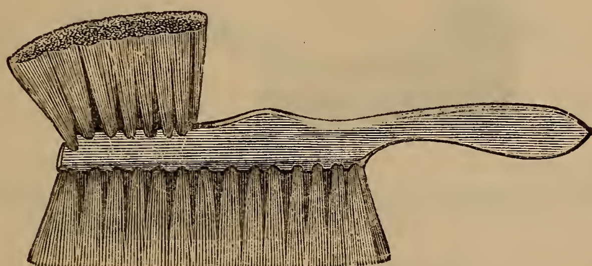
Van acompañadas de los mangos sueltos, que pueden ponérseles cuando se quiera.

ESCOBILLAS DE MANO.



Lám. 380.

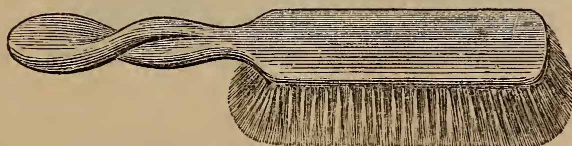
No. 1 (chico), 2, 3, 4.
$ doc.



No. 380 A.

De cerda blanca de superior calidad, $ docena.

CEPILLOS PARA EL PELO.



Lám. 382.

Doce variedades de calidades y modelos, de $ á $ doc.

CEPILLOS PARA BARBERO.



Lám. 382 A.

Seis variedades de calidades y modelos, de $ á $ doc.

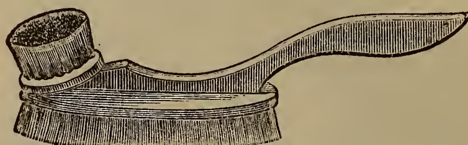
ESCOBILLAS PARA CALZADO.



Lám. 383.

De seis tamaños y calidades, de $ á $ docena.

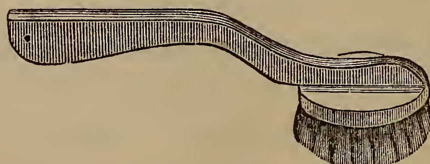
CON MANGO.



Lám. 383 A.

De seis tamaños y calidades, de $ á $ docena.

Escobillas para Betun.

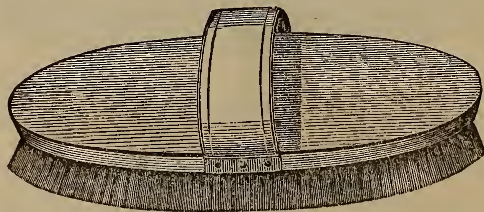


Lám. 383 B.

De dos tamaños, de $ á $ docena.

ESCOBILLAS PARA CABALLOS.

SENCILLAS.



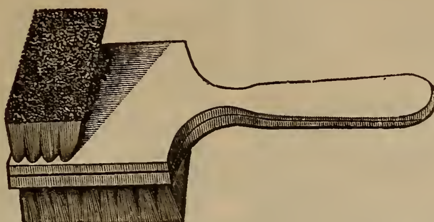
Lám. 384.

De doce calidades, de $ á $ docena.

ESCOBILLAS PARA CABALLOS.

(Continuacion.)

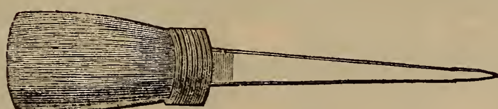
DOBLES.



Lám. 384 A.

De doce calidades, de $ á $ docena.

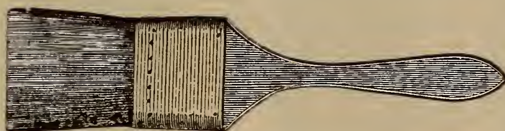
Brochas para barnizar.



Lám. 385.

No. 6 (chico), 5, 4, 3, 2, 1, 0, 00, 000, 0000.
$ doc.

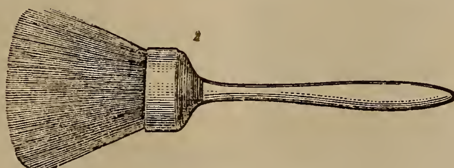
CHATAS.



Lám. 385 A.

De 1, 1½, 2, 2½, 3, 3½, 4 pulgs.
$ doc.

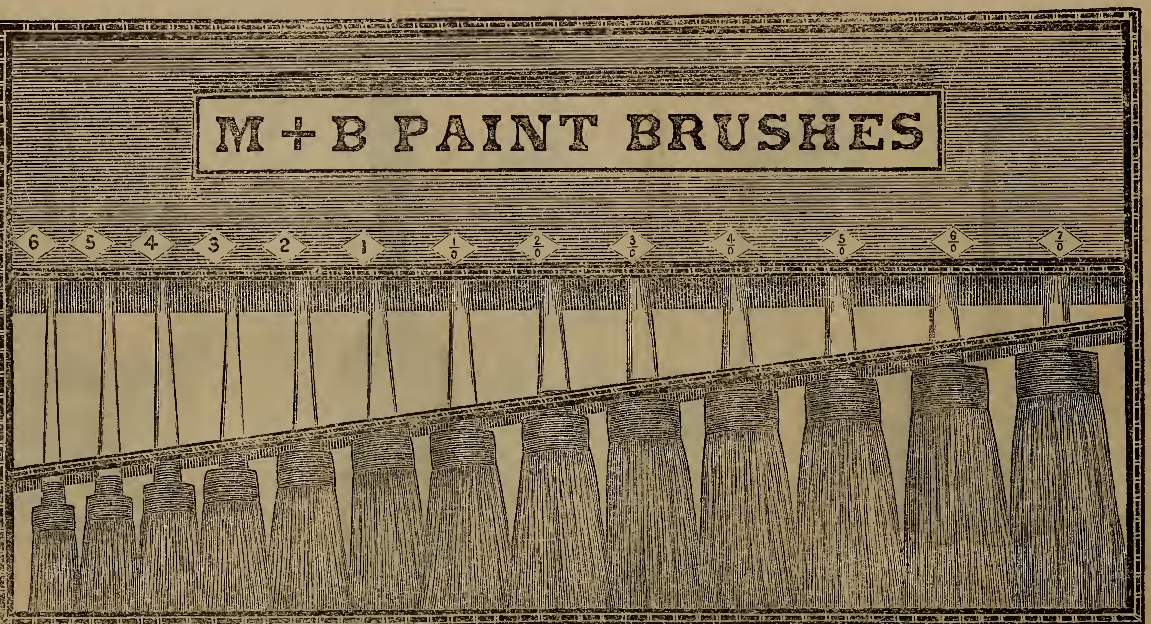
Brochas para limpiar ántes de pintar.



Lám. 386 A.— 3 tamaños:

No. 1 (chico), $ doc.; No. 2, $ doc.; No. 3, $ doc.

BROCHAS PARA PINTAR.



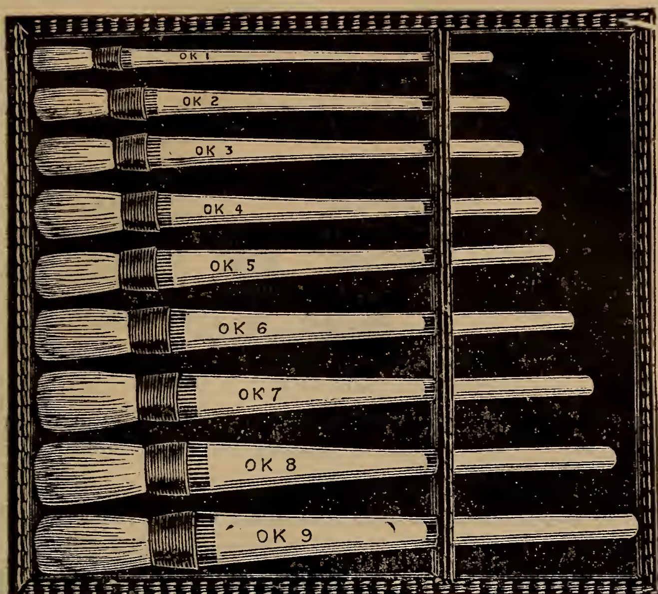
No. 6 (chico), 5, 4, 3, 2, 1, 0, 2-0, 3-0, 4-0, 5-0, 6-0, 7-0.
$ docena.

Tenemos unas mas ordinarias marcadas B, de los mismos tamaños, 20 por ciento mas baratas.

Lám. 386.

BROCHAS PARA PINTAR FILETES.

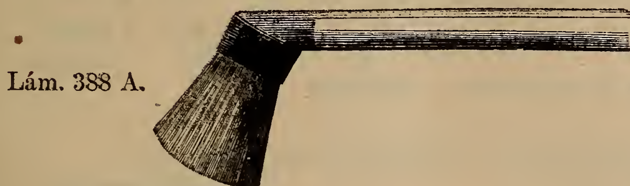
Lám. 387.



No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (grande).
$ doc.

Brochas con mangos largos, para alquitranar buques.

Lám. 388 A.



$ doc.

Escobas para calles ó establos,

FUERTEMENTE HECHAS, CON MANGOS LARGOS.

Lámina 389 A.



12 pulgs. $ doc.

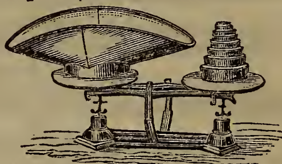
14 pulgs. $ doc.

16 pulgs. $ doc.

BALANZAS PARA MOSTRADOR.

Estas están arregladas al peso inglés ; cuando se quieran para peso español ó francés, es preciso que se especifique así en la órden, pues de lo contrario, se mandarán de peso inglés.

Balanzas para pesar Té ó artículos menudos.

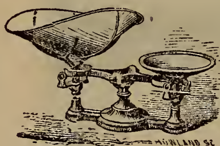


Lám. 392.

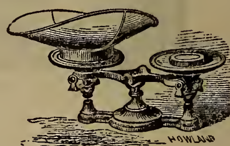
Llevan un juego completo de pesas. Se empaquetan cuatro en una caja.

$ docena.

BALANZAS DE LAS MEJORES CALIDADES.



Lám. 393.

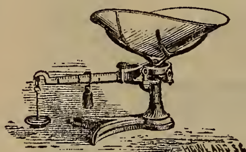


Lám. 393 A.

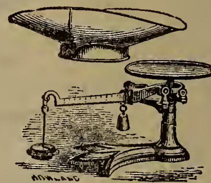
Con plato de hoja de lata,	No.	1,	2,	3,	4.
	Capacidad :	16,	10,	6,	2 libras.
		$			docena.

Con plato de bronce, $ adicional.

BALANZAS "EXCELSIOR," DE PATENTE.



Lám. 394.



Lám. 394 A.

Con brazo para pesar desde media onza hasta 36 lbs., y plato de hoja de lata (lámina 394), $ una.

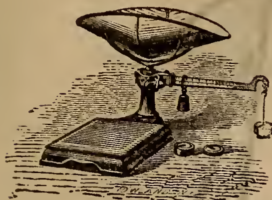
De la misma clase con plato de bronce, $ adicional.

Con brazo para pesar desde media onza hasta 62 lbs., y plato de hoja de lata (lámina 394 A), $ una.

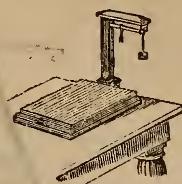
De la misma clase con plato de bronce, $ adicional.

BALANZAS "UNION," DE PLATAFORMA,

De Patente.



Lam. 395.



Lám. 395 A.

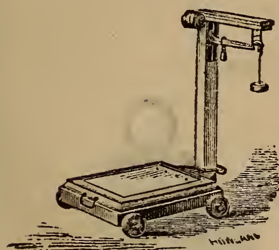
Para mostrador, para pesar desde media onza hasta 240 lbs., con plato de hoja de lata (lám. 395), $ una.

Id. id. con plato de bronce (id.), $ adicional.

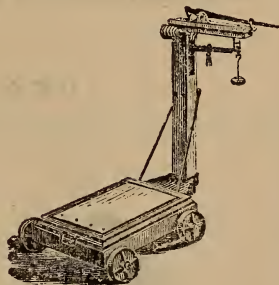
Id. (lám. 395 A), con plato de hoja de lata, $ una.

Id. (id.) con plato de bronce, $ adicional.

Balanzas de plataforma, de patente.



Lám. 396.



Lám. 396 A.

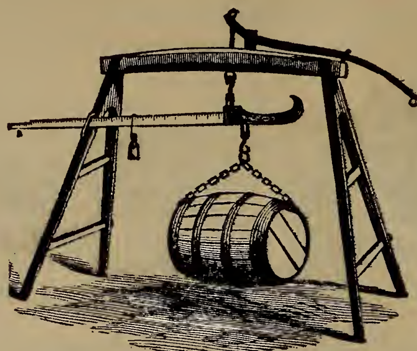
Lámina 396:

Para pesar 400, 600, 900, 1,200, 1,400, 1,600, 2,000 lbs.
$ una.

Lámina 396 A:

De palanca, para pesar 1,000, 1,200, 1,500, 2,000, 2,500, 3,000 lbs.
$ una.

ROMANAS DE PATENTE CON ARMAZON.



Lám. 397 A.

Con todos los aparatos necesarios y ganchos para bocoyes, para balas de algodon y para cajones y cascos,

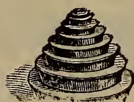
Para pesar 500, 600, 700, 800, 900, 1,000, hasta 3,000 lbs.
$ una.

Romanas separadas

Para pesar 200, 250, 300, 400, 500, hasta 3,000 lbs.
$ una.

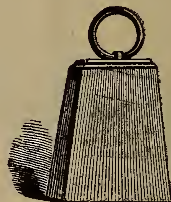
Se pueden proporcionar Romanas de bronce de los mismos tamaños, si así se piden.

PESAS DE HIERRO.



Lám. 398.

En juegos de ½ onza á 1 libra.
de ½ " á 2 "
de ½ " á 4 "
cts. juego.



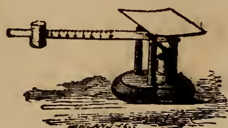
Lám. 399.

De 7, 14, 28, 56 lbs.
$ una.

Se proporcionan pesas de bronce ó zinc, si se piden.

En el caso de arreglarse á los pesos español ó francés, habrá un cargo adicional.

BALANZAS PARA PESAR CARTAS U OTROS EFECTOS PEQUEÑOS.



Lám. 399 A.

Capacidad: de $\frac{1}{4}$ onza hasta 8 onzas.
$ doc.

de $\frac{1}{2}$ onza hasta 34 onzas.
$ doc.

Estas balanzas son las que usan las oficinas de Correos en los Estados Unidos.



Lám. 400 A.

Romanas de Resorte, de Patente,

PESO INGLES, y

Con plato cuadrado, para especerias, ó familias.

(Lámina 400 A.)

Para pesar

12 libras por $\frac{1}{4}$ libra.
$ doc.

24, 30, 40 libras por $\frac{1}{2}$ libra.
$ doc.

50, 80, 100, 125 libras por 1 libra.
$ doc.

Romanas de resorte con plato redondo

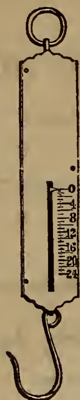
Para pesar

12 libras por $\frac{1}{4}$ libra,	$	doc.
24, 30, 40 lbs. por $\frac{1}{2}$ lb.,	$	doc.
50, 80, 100 lbs. por 1 lb.,	$	doc.

CON PLATO DE CUCHARA.

Para pesar

12 libras por $\frac{1}{4}$ libra,	$	doc.
24, 30, 40 lbs. por $\frac{1}{2}$ lb.,	$	doc.
50, 80, 100 lbs. por 1 lb.,	$	doc.

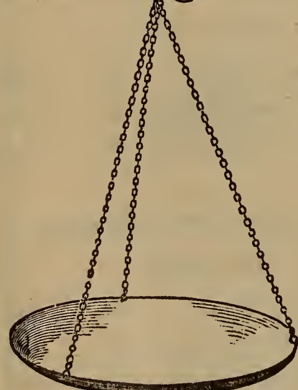

Lám. 400.

ROMANAS DE RESORTE,

PARA FAMILIAS U OTROS USOS SEMEJANTES.

De 12	libras	por	$\frac{1}{4}$	libra,	$	docena.
24	"	"	$\frac{1}{2}$	"	$	"
30	"	"	$\frac{1}{2}$	"	$	"
40	"	"	$\frac{1}{2}$	"	$	"
50	"	"	1	"	$	"
80	"	"	1	"	$	"
100	"	"	1	"	$	"
125	"	"	1	"	$	"




Lám. 401.

ROMANAS DE RESORTE,

De Patente,

Con muestra y saetilla para indicar el peso.

Con plato redondo:

Para pesar	15	lbs.	por	$\frac{1}{2}$	oz.,	$	una.
	30	"	"	1	"	$	"
	60	"	"	2	"	$	"
	120	"	"	4	"	$	"

Con plato cuadrado:

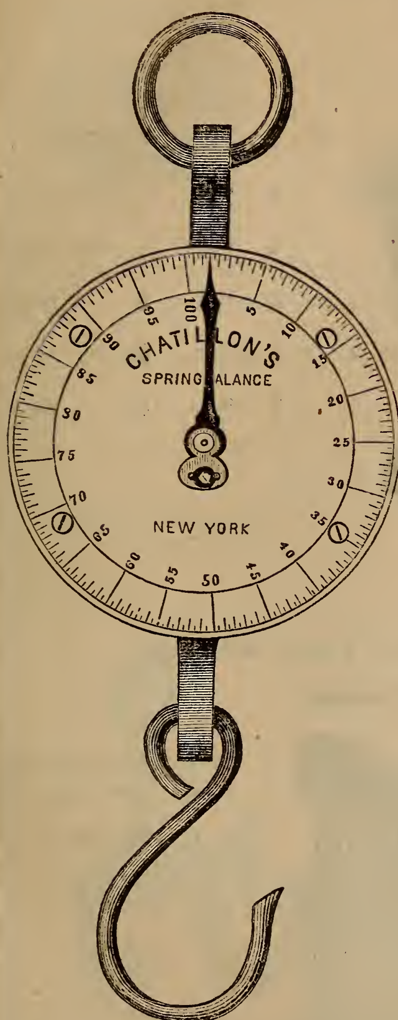
Para pesar	15	lbs.	por	$\frac{1}{2}$	oz.,	$	una.
	30	"	"	1	"	$	"
	60	"	"	2	"	$	"
	120	"	"	4	"	$	"

Con plato de cuchara:

Para pesar	15	lbs.	por	$\frac{1}{2}$	oz.,	$	una.
	30	"	"	1	"	$	"
	60	"	"	2	"	$	"
	120	"	"	4	"	$	"

ROMANAS DE RESORTE CON GANCHOS,

PARA ALMACENES Ó HACIENDAS.



Lám. 402 A.

Para pesar

100	libras	por	½	libra,	$		doc.
150	"	"	"	"	$		"
200	"	"	"	"	$		"
250	"	"	"	"	$		"
300	"	"	"	"	$		"
400	"	"	"	"	$		"
500	"	"	"	"	$		"
6C0	"	"	"	"	$		"

NOTAS.

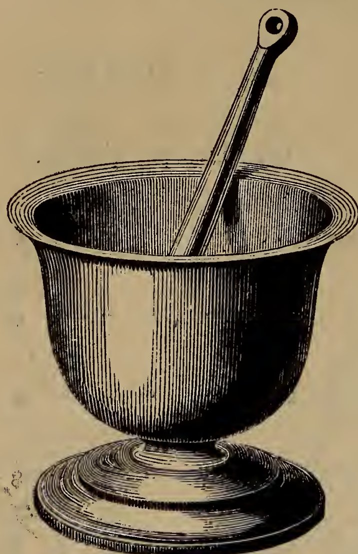
1. Todos estos precios son para balanzas y romanas arregladas á los pesos ingleses.

2. Cualquiera de ellas puede graduarse al peso español, con un pequeño aumento en el precio.

3. Pueden proporcionarse balanzas de cualquiera clase que se pidan.

MORTEROS PARA DROGAS O ESPECIAS,

De hierro charolado pulido por dentro.

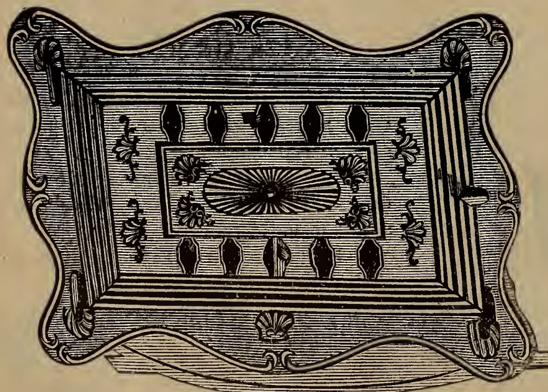


Lám. 402.

De ½ pinta,		cts.	uno.
1 "		cts.	uno.
2 "		cts.	uno.
4 "	$		uno.
1 galon,	$		uno.
2 "	$		uno.

PUERTAS O TAPAS PARA HORNOS,

De hierro charolado.



Lám. 404.

Las hay con aberturas de 3 tamaños:

De 16 pulgs.,	$
14 "	$
12 "	$

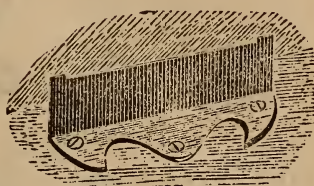
Por la lámina se verá que la puerta se puede abrir á la derecha ó á la izquierda.

RASCADORES DE LODO,

De hierro charolado.



Lám. 405.



Lám. 405 A.

Para limpiar el barro de la zuela del calzado (lám. 405),
De 2 tamaños: $ doc.; $ doc.

Id. lisos (lám. 405 A), de 2 tamaños: $ doc.; $ doc.

MORILLOS

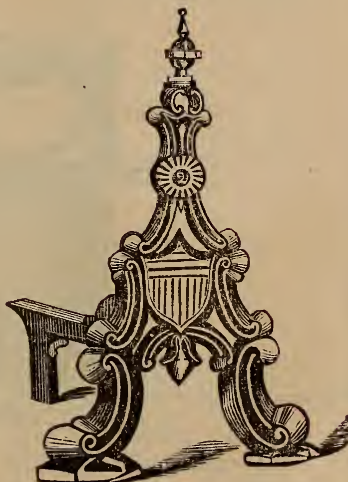
DE HIERRO CHAROLADO.



Lám. 407.

No 1, 2, 3.
15, 14, 13 pulgs. de lomo.
$ par.

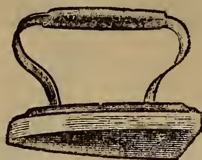
CON FRENTE DE BRONCE.



Lám. 409.

No. 1, 2, 3.
15, 14, 12 pulgs. de lomo.
$ par.

HIERROS DE PLANCHAR.



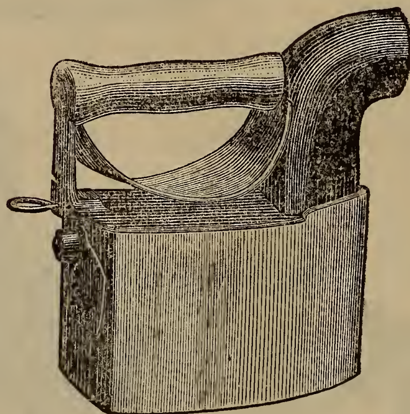
Lám. 412.

Ocho tamaños, desde el No. 4 hasta el No. 10, punta cuadrada;
Id. id. id. punta redonda;
De la calidad comun, en cascos, cts. libra.

De la mejor calidad, de cara bruñida, de los mismos tamaños, con punta redonda ó cuadrada, en cascos, cts. libra.

Hierros de planchar, de patente,

QUE SE CALIENTAN POR SÍ.



Lám. 413 A.

Esta es una nueva invencion para calentar la plancha por medio de fuego encendido en la misma. Un poco de carbon de piedra ó de leña colocado en la caja de la plancha y encendido basta para conservar la plancha caliente para planchar bastante ropa. Son muy apreciadas donde hay mucho que planchar.

$ docena.

PIES O ASIENTOS PARA PLANCHAS.



Lám. 414.

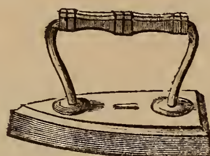
No. 1, cts. doc.



Lám. 415.

No. 1, cs. doc.; 2, cs. doc.

Planchitas para juguete.



Lám. 416.

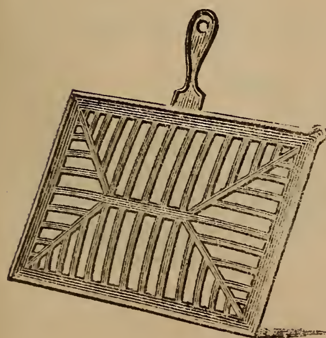
Cinco tamaños: No. 0, 0½, 1, 2, 3.
doc.

No. 1 mide 3 pulgs. de talon á punta.

Pié ó asiento para las mismas, propias para los tamaños correspondientes, de á cts. doc.

Parrillas de hierro fundido

CON BARRAS CÓNCAVAS.

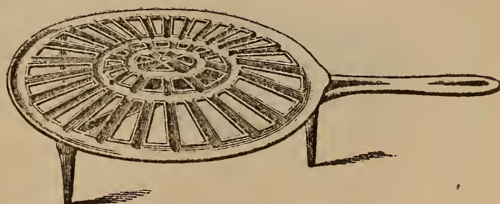


Lám. 417.

No. 1, 2.

$ doc.

CON BARRAS GIRATORIAS.

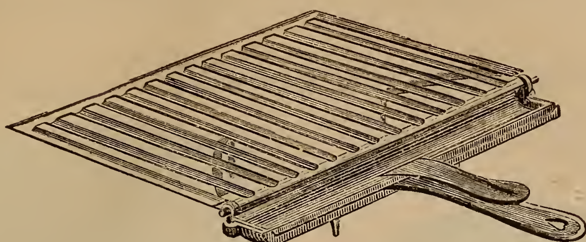


Lám. 417 A.

No. 1 (de 12 pulgs. de diám.)

$ doc.

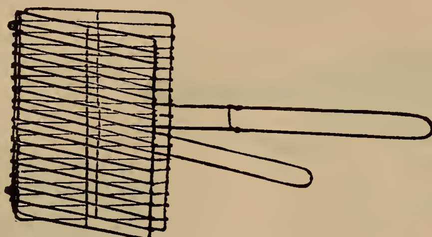
PARRILLAS DE HIERRO BATIDO.



Lám. 418.

Con platillo para recibir la salsa, de 12, 14 barras.
$ doc.

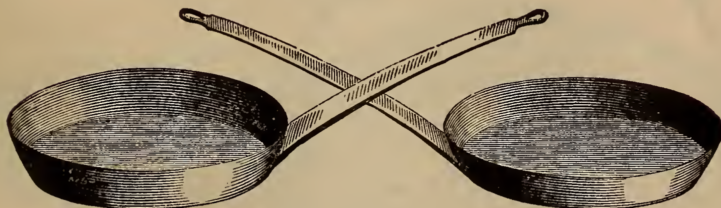
Parrillas para Ostras.



Lám. 418 A.

Hechas de alambre, y se cierran para sujetar las ostras.
No. 1, 8x10 pulgs., $ doc. No. 2, 9x12 pulgs., $ doc.
No. 3, 10x14 pulgs., $ doc.

Sartenes de hierro batido, bruñidos por dentro.



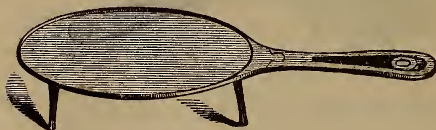
Lám. 419 A. Lám. 420 A.

Honda (lám. 419 A): No. 0 (chico), 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
$ doc.

Somera (lám. 420 A): No. 0 (chico), 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08.
$ doc.

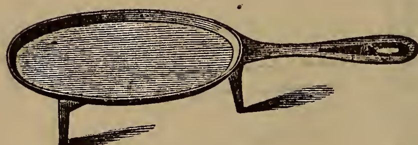
ARTICULOS DE HIERRO FUNDIDO.

Sartenes con mango.


Lám. 421.

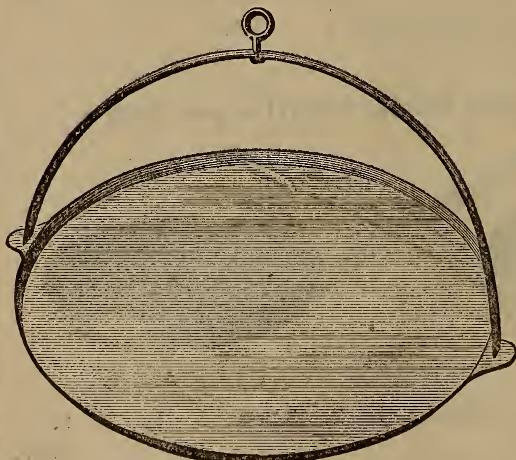
No. 1, de 14 pulgs.,		cts.
2,	12 "	cts.
3,	10 "	cts.

Sartenes giratorios.


Lám. 421 A.

De 11, 12 pulgs.
$ doc.

Sartenes con asa.


Lám. 422.

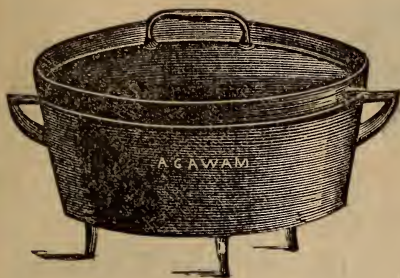
Para colgar, como lo demuestra la lámina.

Hay 4 tamaños:

No. 1,	18	pulgs.	diám.
2,	16	"	"
3,	14	"	"
4,	12	"	"

$ uno.

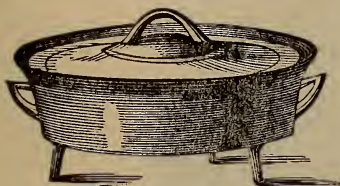
HORNOS CON TAPA.



Lám. 423.

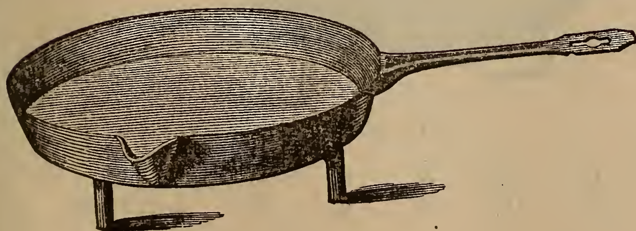
No. 1,	de 17	plgs.	diám.,	$	uno
2,	16	"	"	$	"
3,	15	"	"	$	"
4,	14	"	"	$	"
5,	13	"	"	$	"
6,	12	"	"	$	"
7,	11	"	"	$	"
8,	10	"	"	$	"
9,	9	"	"	$	"
10,	8	"	"	$	"

Para cocer galletitas.


Lám. 424.

No. 0,	de 16	plgs.	diám.,	$	uno
1,	15	"	"	$	"
2,	14	"	"	$	"
3,	13	"	"	$	"
4,	12	"	"	$	"
5,	11	"	"	$	"
6,	10	"	"	$	"
7,	9	"	"	$	"
8,	8	"	"	$	"

Sartenes para freir.


Lám. 426.

De 9, 10, 11, 12 pulgs. de diámetro.
cts. uno.

SARTENES CON TAPA.



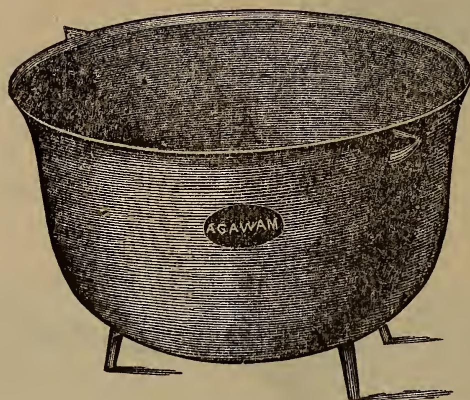
Lám. 427 A.

De	8,	9,	10,	11,	12,	13,	14 pulgs. de diámetro.
							una.

NOTA.—Tapas para sartenes y hornos separadamente á la órden,

De	8,	9,	10,	11,	12,	13,	14,	15,	16,	17 pulgs. de diám.
										una.

Calderas grandes para lavar.

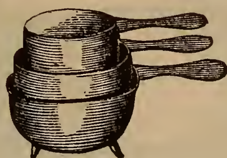


Lám. 430.

No.	0,	1,	2,	3,	4,	5,	6.
	25,	20,	16,	12,	9,	7,	5 galones.
$							una.

No.	7,	8,	9,	10,	11,	12.
	4,	3,	2,	1 gal.;	5	3 pintas.
$						cts. una.

MARMITAS CON PICO.



Lám. 428.

En juegos de á 3, cts. juego.

Separadamente: de 1½, 2, 2½, 3½ cuartas.
cts. una.

Ollas de hierro, con piés.

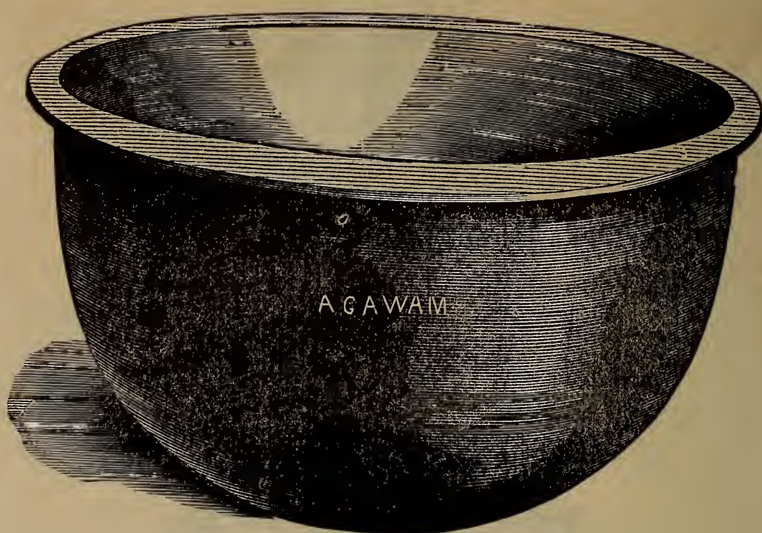


Lám. 431.

No.	00,	0,	1,	2,	3,	4,	5.	
	25,	18,	14,	12,	10,	8,	6	galones.
$								una.
No.	6,	7,	8,	9,	10,	11,	12.	
	5,	4,	3,	2,	1½,	1,	¾	galones.
$								una.

Asas para calderos y ollas, de diferentes clases, por separado,
de 10, 12, 14, 16 pulgs. diámetro.
$ docena.

CALDERAS.



Lám. 432.



Lám. 433.

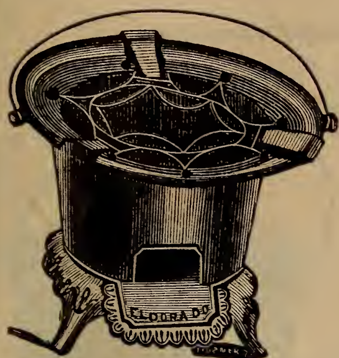
Calderas (lám. 432),

De	120,	90,	75,	60,	45,	30,	20,	15,	12,	10 galones.
$										una.

Calderas para azúcar (lám. 433),

De	150,	125,	100,	80,	60,	50,	40,	30 galones.
$								una.

BRASEROS U HORNILLOS DE HIERRO.



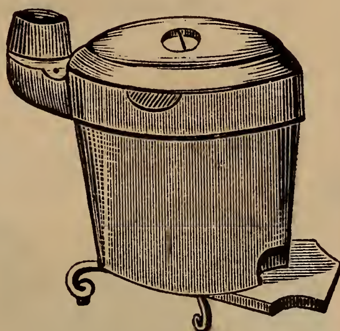
Lám. 434.

Para carbon de leña.

No. 0, 1, 2, 3.

De 15, 13, 11½, 10 pulgs. diám.

$ uno.



Lám. 435.

Para carbon de piedra.

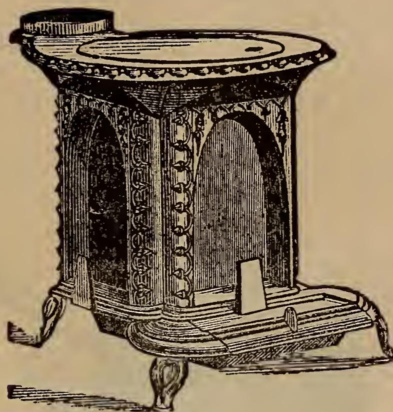
No. 1, 2.

De 9, 8 pulgadas de tapa.

$ uno.

Braseros para sastres y familias,

PARA CALENTAR LAS PLANCHAS.



Lám. 436 A.

Los hay de dos tamaños, con 1 y 2 agujeros en la parte superior. La lámina representa uno de 1 agujero, en el cual se puede calentar 3 planchas para familia en el costado, y otras para sastre en la tapa. Puede servir tambien para calentar agua. El tamaño mayor calienta mayor número de planchas, y tiene comodidad para hervir agua, pues tiene 2 agujeros en la tapa.

Precio: de 1 agujero, $ uno; de 2 agujeros, $ uno.

Estufas para sastres, grandes, para calentar 7 planchas, $ una

Artículos de hierro fundido charolado.

CALDEROS DE PICO,

Para calentar agua.



Lám. 438.

No.			
1, 7 medias azumbres,	$		doc.
2, 6 " "	$		doc.
3, 5 " "	$		doc.
4, 4 " "	$		doc.

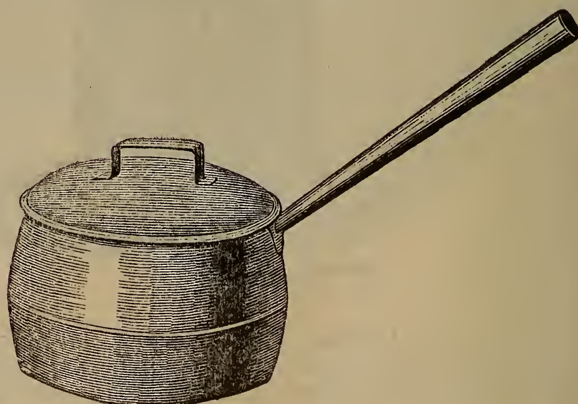
CALDEROS REDONDOS.



Lám. 439 A.

No.			
1, 11 pulgs. de diám.,	$		doc.
2, 10 " "	$		doc.
3, 9 " "	$		doc.
4, 8 " "	$		doc.

CACEROLAS CON ASA.



Lám. 440 A.

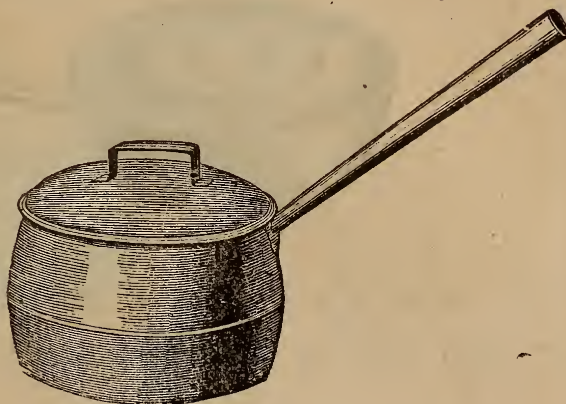
No.	1,	2,	3,	4,	5,	6,	7,	8,	9,	10.
De	1,	1½,	2,	3,	4,	6,	8,	10,	12,	14 pintas.
										una.

Artículos de Hierro fundido charolado,

Estañados ó Esmaltados por dentro.

Cuando no se especifique la clase, se enviarán estañados.

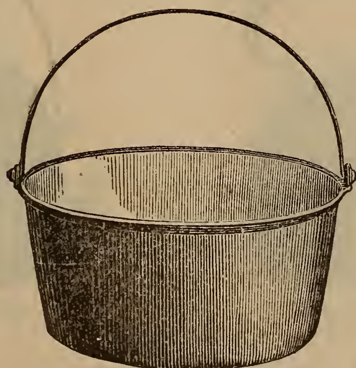
CACEROLAS CON ASA.



Lám. 441.

No.	1,	2,	3,	4,	5,	6,	7,	8,	9,	10,	11,	12.
	1,	$1\frac{1}{2}$,	2,	3,	4,	6,	8,	10,	12,	14,	16,	20 pintas.
												una.

CALDERAS (MASLIN) MODELO INGLÉS.



Lám. 442.

De 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 24 cuartas.
una.

CACEROLAS AL ESTILO FRANCES,

Con tapas de hoja de lata.



Lám. 443.

No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

De $6\frac{1}{2}$, 7, $7\frac{1}{2}$, 8, $8\frac{1}{2}$, 9, $9\frac{1}{2}$, 10, $10\frac{1}{2}$, 11, $11\frac{1}{2}$, 12 pulgs. de diám.

una.

CALDERAS PARA TÉ,

De tapa sólida de hierro.



Lám. 443 A.

De 2, 3, 4, 5, 6, 7 cuartas.

una.

OLLAS REDONDAS.

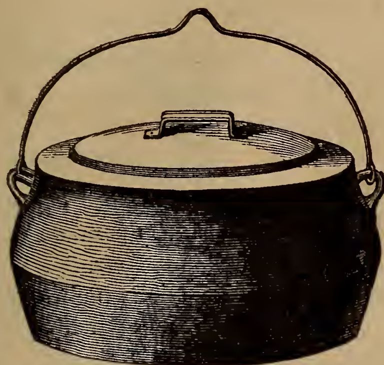


Lám. 444 A.

De 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 cuartas.

una.

CALDEROS PARA COCER PESCADO.



Lám. 445.

No. 3,	de 2	gals.,	$	uno.
4,	$2\frac{1}{2}$	"	$	"
5,	3	"	$	"
6,	4	"	$	"
7,	5	"	$	"
8,	6	"	$	"
9,	8	"	$	"

CALDEROS

Para hacer cola.



Lám. 446.

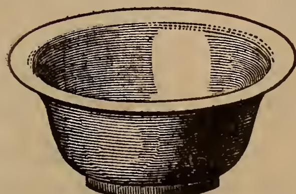
No. 000, 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6.

$ doc.

PALANGANAS

Para lavarse.

Esmaltadas por dentro.



Lám. 447 A.

No. 1, 2, 3.

$ doc.

CALDEROS DE METAL FUNDIDO, CON ASAS.

Del mismo modelo que la lámina 442.— Hay 14 tamaños:
De 9, 9½, 10, 10½, 11, 11½, 12, 12½, 13, 14, 15, 16, 18 pulgs. diám.
cts. lib.

CALDEROS DE BRONCE, FONDO DE PATENTE.

Surtidos de todos tamaños, desde 9 hasta 18 pulgadas.
cts. lib.

CALDEROS DE COBRE PESADOS, CON ASAS DE HIERRO.

Tamaños: desde 12 hasta 30 pulgs. diám.
cts. lib.

PLANCHAS DE BRONCE EN ROLLOS.

De todas menas hasta el No. 30, y de 14 pulgs. de ancho para abajo.
cts. lib.
De todas menas hasta el No. 30, hasta 20 pulgs. de ancho inclusive.
cts. mas por lib.

PLANCHAS DE BRONCE MAS DELGADAS.

A precio mas alto.

PLANCHAS DE BRONCE MUY DELGADAS, PARA CHAPAS.

cts. lib.

PLANCHAS DE COBRE.

De 24 por 48 pulgs.; y de todos anchos que excedan de 14 pulgs., se cortaran á la órden. cts. lib.

ALAMBRE DE HIERRO.

De todos gruesos, en rollos de 63 libras.—No. 0 (largo), $ rollo.
No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.
$ rollo.

ALAMBRE DE HIERRO DULCE.

De todos gruesos, de 15 hasta 40, en rollos de 12 libs., cts. lib.

ALAMBRE DE BRONCE.

De todos gruesos, en rollos, hasta el No. 20, cts. lib.
Desde el No. 20 hasta el No. 40, cts. mas por lib.

ALAMBRE DE BRONCE DULCE.

Todos los gruesos ya expresados, cts. mas por lib.

ALAMBRE DE COBRE.

Todos gruesos hasta el No. 20, cts. lib.
Desde el No. 20 hasta el No. 40, cts. mas por lib.

REPISAS PARA ESTANTES,

DE HIERRO CHAROLADO.

Lám. 448 A.



De 3x4	pulgadas	de largo,	docena.
5x6	"	"	"
6x8	"	"	"
8x10	"	"	"
8x12	"	"	"
10x12	"	"	"
12x14	"	"	"
12x20	"	"	"

Lám. 449 A.



Lám. 450 A.



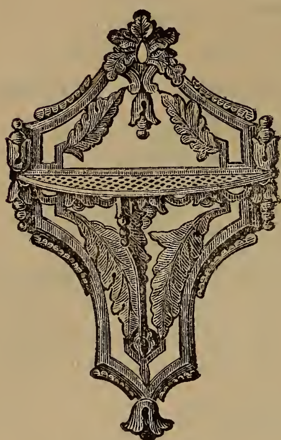
Lám. 451 A.



De gusto,	charoladas,	4x6 pulgadas	(lámina 449 A),	$	docena.
Id.	bronceadas	id.	(id.),	$	"
Id.	charoladas,	6x8 pulgadas	(lámina 450 A),	$	"
Id.	bronceadas	id.	(id.),	$	"
Id.	charoladas,	7x10 pulgadas	(lámina 451 A),	$	"
Id.	charoladas y bronceadas,		(id.),	$	"
Id.	bronceadas,		(id.),	$	"

ESTANTES DE HIERRO, PARA CASAS,

A imitacion de madera de nogal.



Lám. 452 A.
$ doc.

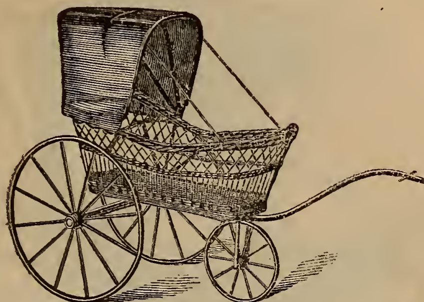


Lám. 453 A.
$ doc.



Lám. 454 A.— $ doc.

CARRUAJES PARA NIÑOS.



Lám. 455 A.

Pulidamente fabricados y muy en uso en los Estados Unidos para niños. Precio moderadísimo.

$ uno.



Lám. 456 A.

La construccion de estos es mas fina que la de los anteriores; son mas caros. Las hay de 3 clases y precios.

$ uno.

CARRUAJES PARA NIÑOS.

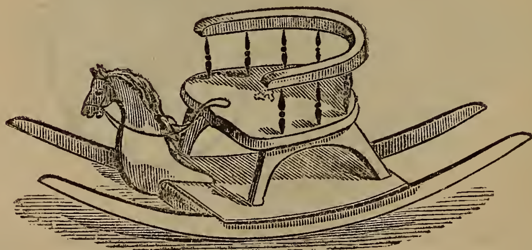


Lám. 457 A.

De superior calidad, con comodidades para dos niños.

$ uno.

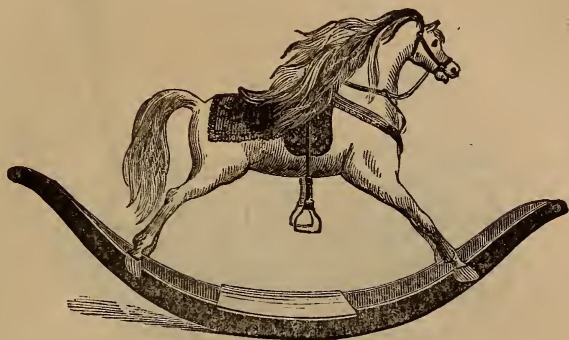
Silla de columpio, para niños.



Lám. 458 A.

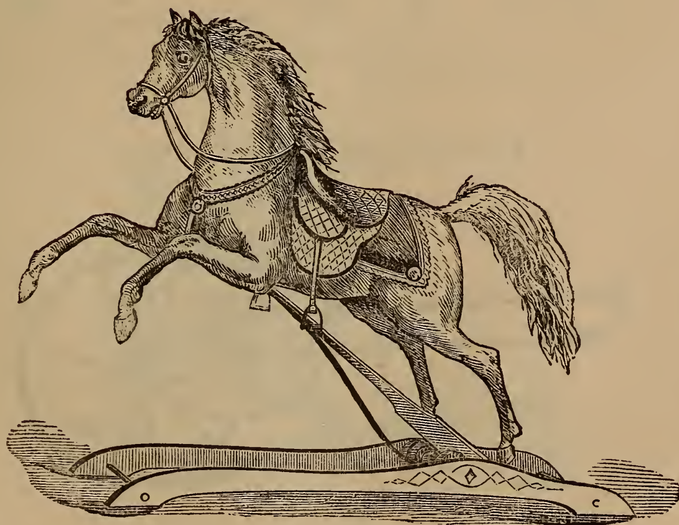
$ una.

CABALLITOS PARA NIÑOS.



Lám. 459 A.

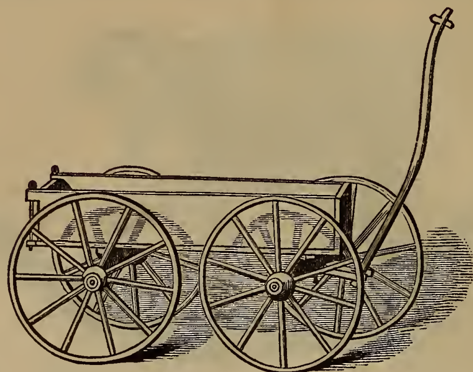
$ uno.



Lám. 460 A.

De 3 tamaños y precios, $ uno.

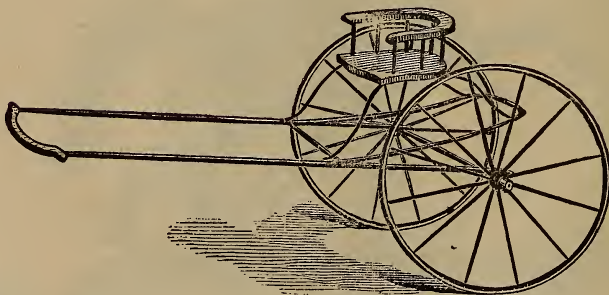
CARRETAS PARA MUCHACHOS.



Lám. 461 A.

De 24	pulgs.	de caja,		$	una.
28	id.	id.	eje de hierro,	$	una.
32	id.	id.	id.	$	una.

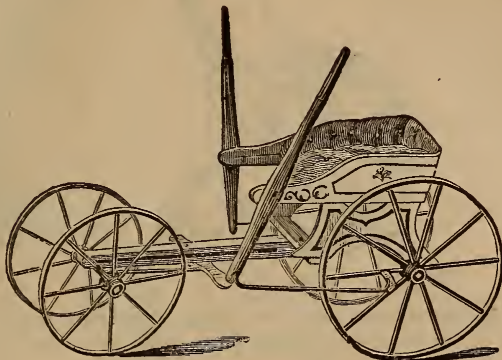
Carros para muchachos.



Lám. 462 A.

Comun,	$	uno.
Con eje de hierro bien acabado,	$	uno.

VELOCIPEDOS PARA MUCHACHOS.



Lám. 463 A.

Estos son cochecitos de impulso para ejercicio y diversion de muchachos.

De 2 tamaños: Chicos, $ uno.
Grandes, $ uno.

Carruajes de locomotiva.

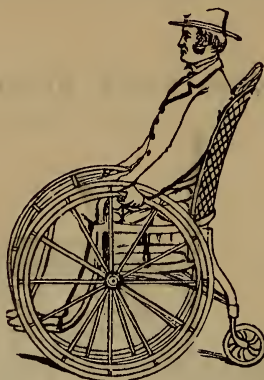


Lám. 464 A.

Pueden usarse en caminos ó paseos, y están construidos de los mejores materiales y con elegancia. Con facilidad puede andarse algunas millas por dia con ellos.

$ uno.

SILLAS PARA INVALIDOS.

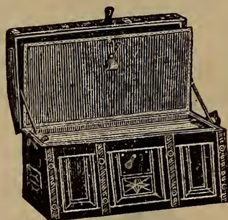


Lám. 465 A.

Para usarse dentro de casa. Por este medio, la persona débil, tullida ó enferma, á impulso de un pequeño esfuerzo, puede moverse con facilidad á donde quiera.

De caoba ó nogal, con asiento de cerda ó paño, $ una.

Baúles.

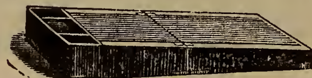


Lám. 466 A.

Están hechos de diferentes tamaños y descripciones, y pueden facilitarse á la órden de acuerdo con las descripciones que se den. Puéden mandarse en juegos de 3 ó 4.

Precio, $2.00 á $40.00.

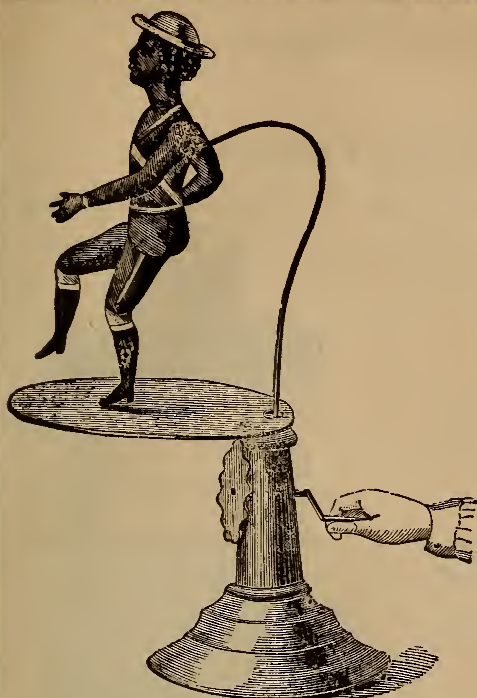
Escritorios portátiles.



Lám. 467 A.

Están hechos de 5 clases diferentes, de 12, 13, 14 pulgs. de largo. Tambien de caoba, nogal y palo de rosa, muy finamente acabados con adornos dorados.

Precio, $ á $ uno.



TROMPO DE BAILAR,

DE PATENTE.

Este es un juguete muy divertido para niños. La lámina muestra la accion del juguete. Se le dá cuerda como á un reloj, y se mantendrá en movimiento hasta que se concluya la cuerda.

$ docena.

Lám. 468 A.



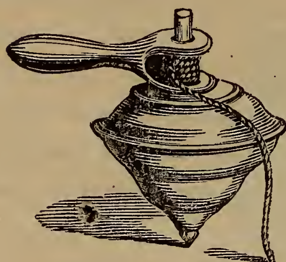
TROMPO AL VAPOR.

Este juguete es muy cómico é instructivo y divertirá mucho á los niños. Colocándose alcohol en la vasija, al escaparse el vapor, hará este que baile el trompo rápidamente, y el muñeco bailará tambien muy cómicamente.

$ docena.

Lám. 469 A.

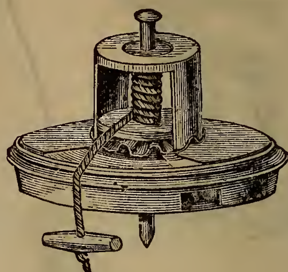
TROMPOS DE RESORTE.



Lám. 470 A.

La lámina demuestra el modo de trabajar el trompo. La cuerda se enrolla en el resorte, y cualquier muchacho sabrá cómo hacerlo bailar.

$ doc.

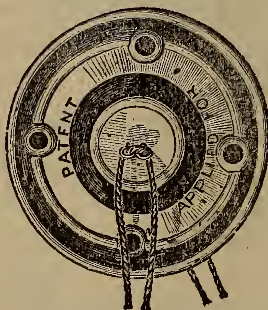


Lám. 471 A.

Este se llama el Trompo Camaleon, pues tiene la facilidad de cambiar de color 100 veces miéntras está bailando, con solo tocarlo ligeramente.

$ doc.

Zumbador de Patente.



Lám. 472 A.

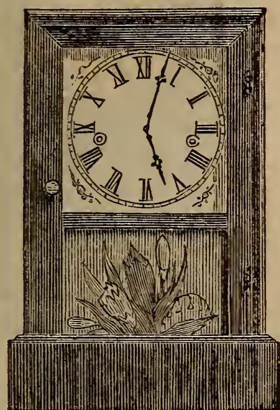
Este juguetico se llama Zumbador. Se pasa una cuerda poı los agujeros y se agarra con los dedos, y estirando y encojiendo la cuerda produce el zumbido, tan divertido para los niños.

$ gruesa.

RELOJES.

LA SIGUIENTE SERIE ES DE RELOJES DE MANUFACTURA AMERICANA.

Todas las piezas son perfectas, y andan muy bien. Las cajas son de Caoba, Nogal ó Madera de Rosa. Son muy bonitos y muy baratos.



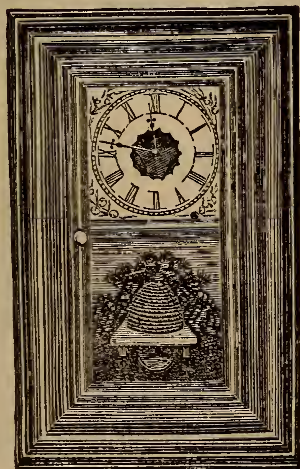
Lám. 473 A.

"Rough & Ready."

Alto, 13 pulgs.

Un dia de cuerda y campana, $ uno

Ocho dias " " $ "



Lám. 474 A.

"O. O. G."

DE RESORTE.

Alto, 18 pulgs.

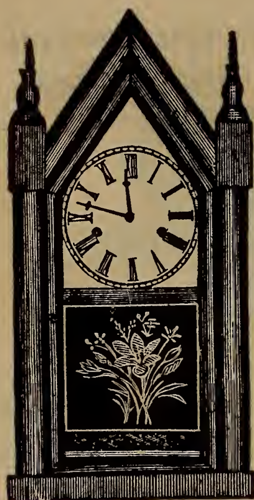
Un dia de cuerda y campana, $ uno

Ocho dias " " $ "

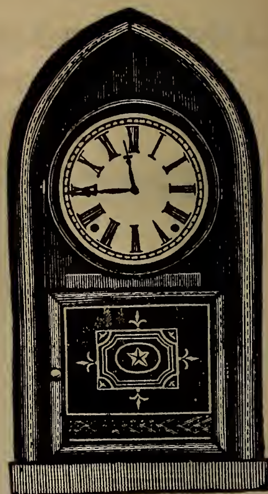
RELOJES.

(Continuacion.)

DE RESORTE.



Lám. 475 A.



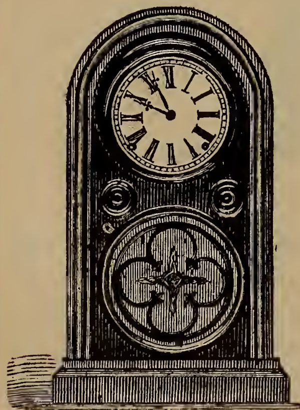
Lám. 475 B.

MODELO GÓTICO (lám. 475 A): alto, 20 pulgs.

Un dia de cuerda y campana, $ uno.
Ocho dias " " $ "

MODELO REDONDO (lám. 475 B): alto, 19 pulgs.

Un dia de cuerda y campana, $ uno.
Ocho dias " " $ "



Lám. 476 A.

MODELO VENECIANO.

Ocho dias de cuerda.

Alto, 18 pulgs.

Muestra, 6 pulgadas de diámetro.

$ uno.

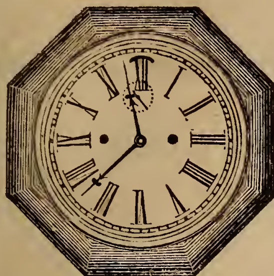
Id., del mismo modelo y descripcion, muy bonitos y dorados,

$ adicional.

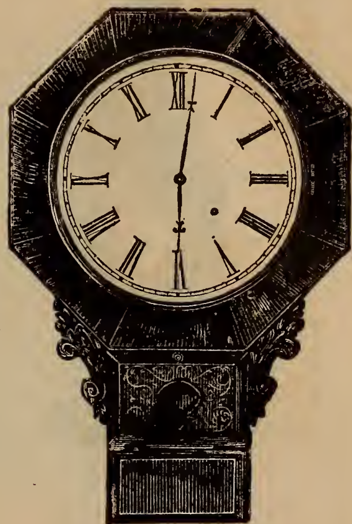
RELOJES.

(Continuacion.)

Lám. 476 B.



Lám. 477 A.



MODELO OCTÁGONO MARINO (lám. 476 B):

Un dia de cuerda, de 4, 6, 8, 10 pulgs. diámetro de muestra.
$ uno.

Un dia de cuerda y campana, de 6, 8, 10 pulgs. diám. de muestra.
$ uno.

Con alarma, de 6, 8 pulgadas de diámetro de muestra.
$ uno.

Ocho dias de cuerda, de 6, 8, 10, 12 pulgs. diám. de muestra.
$ uno.

Ocho dias de cuerda y campana, de 8, 10, 12 p. diám. de muestra.
$ uno.

MODELO OCTÁGONO CON PÉNDULA (lám. 477 A):

Alto, 25 pulgadas.

Ocho dias de cuerda . . . . $ uno.
Ocho dias de cuerda y campana . . . . $ uno.

RELOJES CON CAJAS DE HIERRO FUNDIDO,

CHAROLADOS Y MUY ADORNADOS.



Lám. 478 A.

MODELO DE TOCADOR DE ORGANO.

Alto, 17½ pulgs.

Un dia de cuerda.

$ uno.



Lám. 479 A.

MODELO DE "MUSTANG."

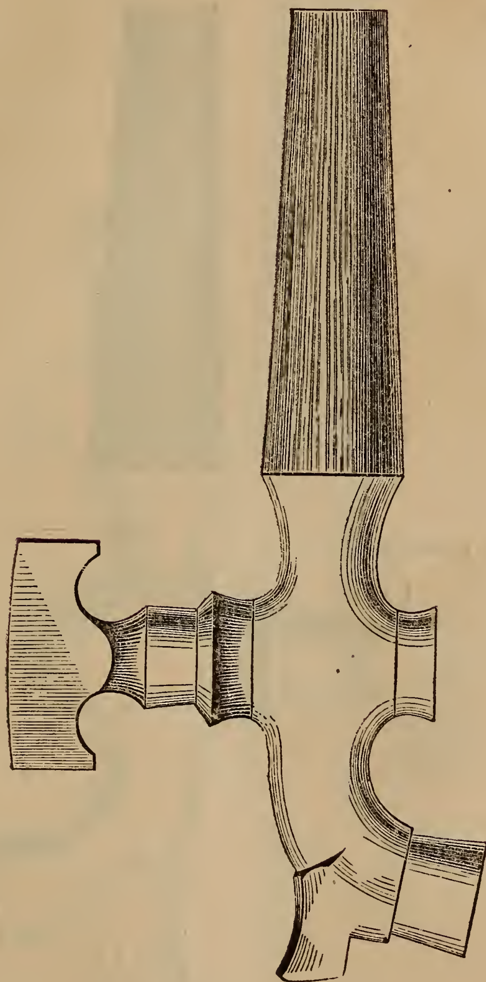
De cajas bronceadas muy bonitamente acabadas.

Alto, 15 pulgadas.

Ocho dias de cuerda y campana.

$ uno.

LLAVES DE BRONCE PARA TRASEGAR.

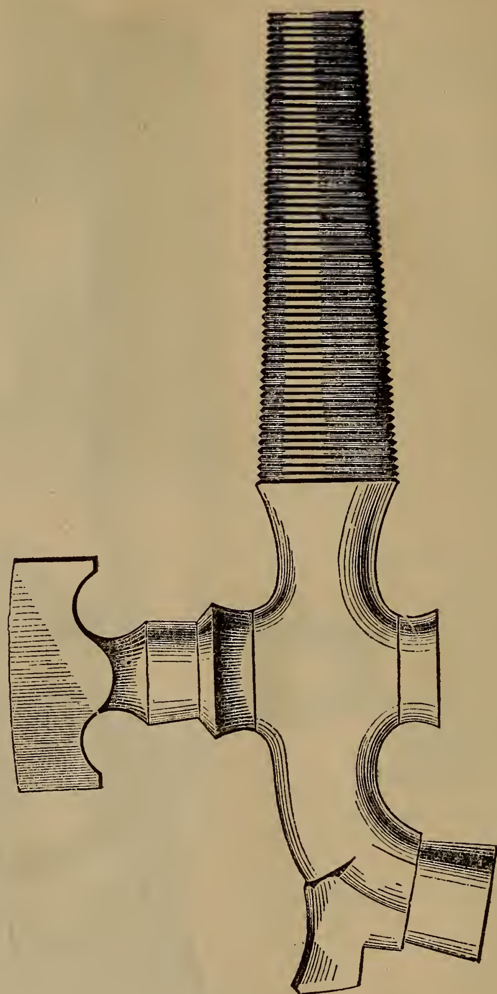


Lám. 480 A.

Con cañon de encaje, de $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{7}{16}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1 pulg.

$ doc.

LLAVES DE BRONCE PARA TRASEGAR.

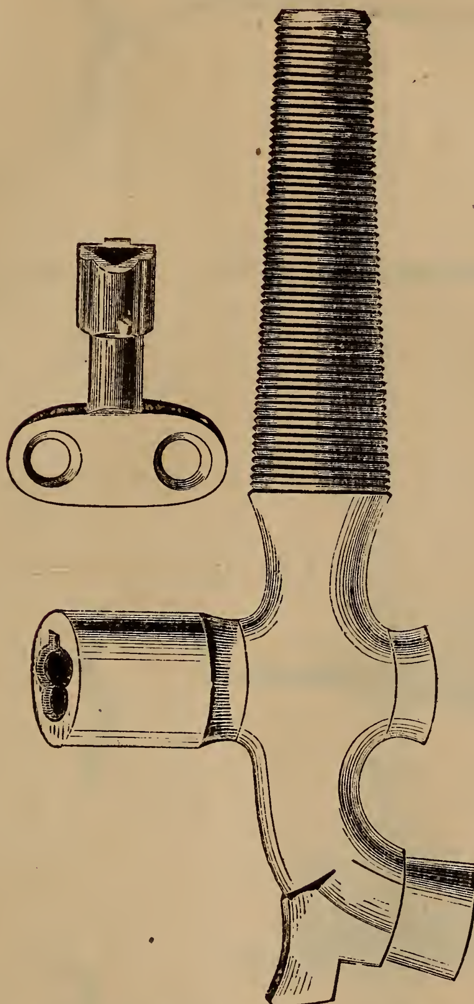


Lám. 481 A.

Con cañon de tornillo, de $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{7}{16}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1 pulg.

$. doc.

LLAVES DE BRONCE.



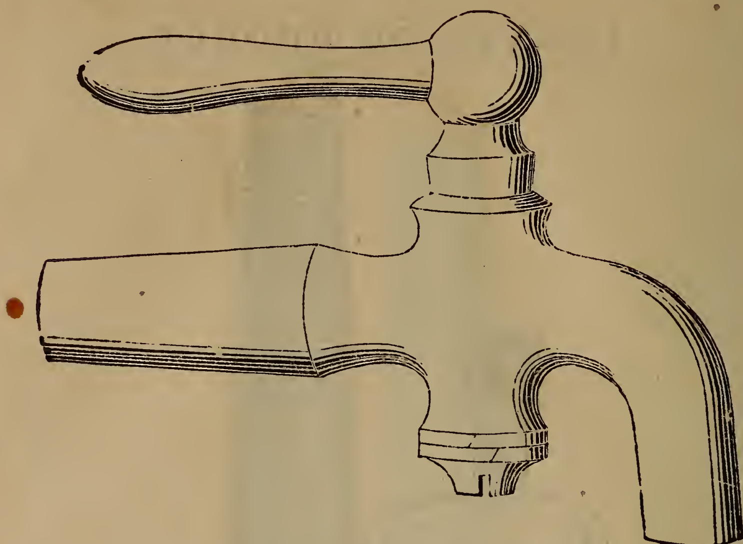
Lám. 482 A.

Llave suelta con cañon de tornillo,

De	$\frac{1}{4}$,	$\frac{3}{8}$,	$\frac{7}{16}$,	$\frac{1}{2}$,	$\frac{5}{8}$,	$\frac{3}{4}$,	$\frac{7}{8}$,	1 pulg.
$								doc.

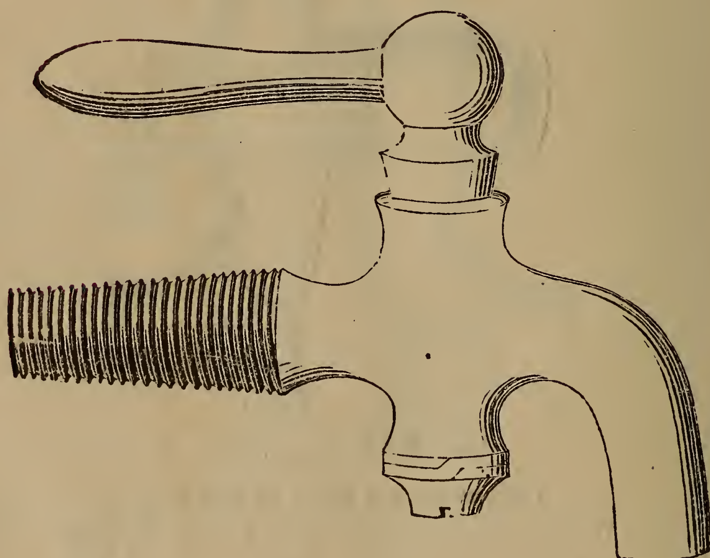
LLAVES LISAS DE BRONCE.

Lám. 483 A.



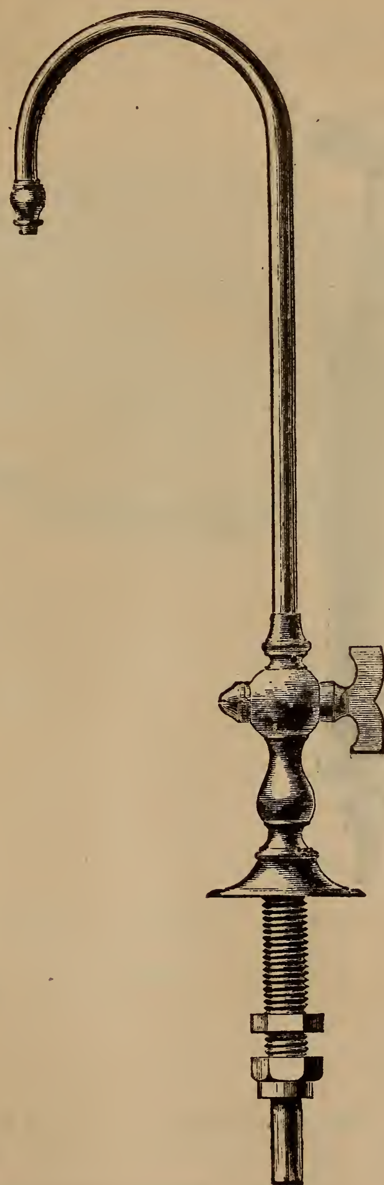
De $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 pulgs.
$ doc.

Lám. 484 A.



Con cañon de tornillo, de $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, [illegible] gs.
$ doc.

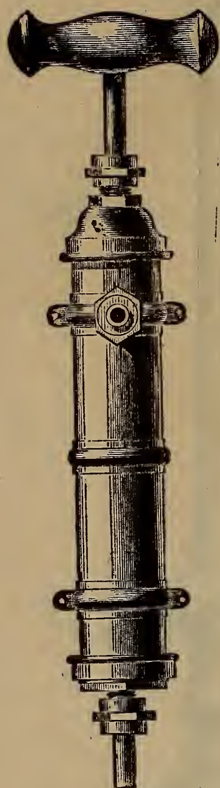
LLAVES PARA MOSTRADOR.



Lám. 485 A.— $ docena.

BOMBA PARA CERVEZA.

Lám. 486 A.



$ una.

PITONES DE MANGUERA.

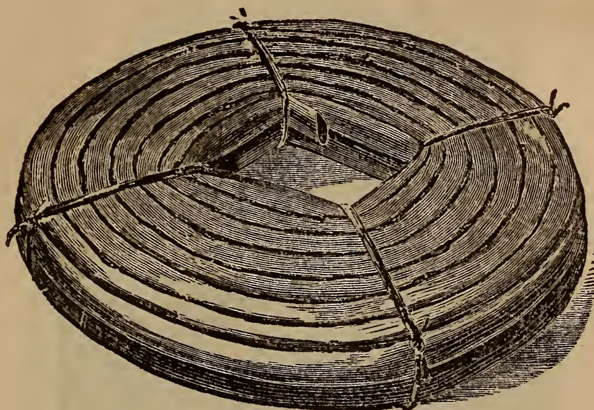
Lám. 487 A.



Lám. 487 A: Tamaños en proporcion á tubos de $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$ pulgs.
$ doc.

Regaderas de Manguera, tamaños proporcionados á los anteriores.

MANGUERAS DE GOMA ELASTICA.



Lám. 488 A.

Tamaños de diámetro : $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 pulgs.

De 2 dobleces, cts. por pié.

3 " cts. " "

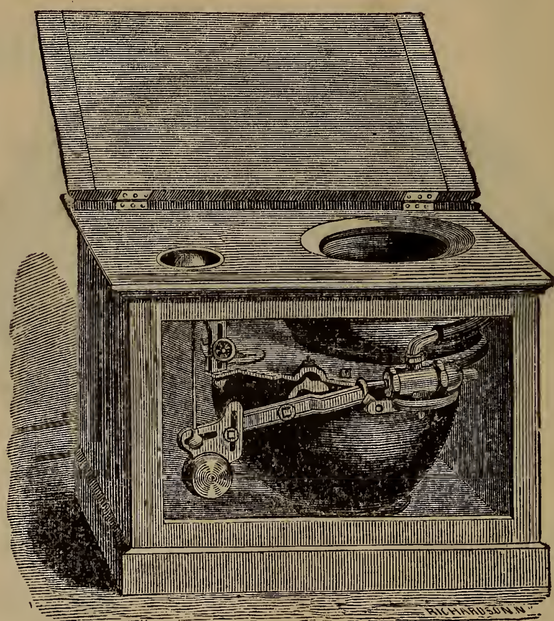
4 " cts. " "

Mangueras de cuero, con remache de cobre, muy á propósito para conducir agua á la distancia.

Diámetro: 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{2}$, 3 pulgs.

por pié.

PRIVADA.

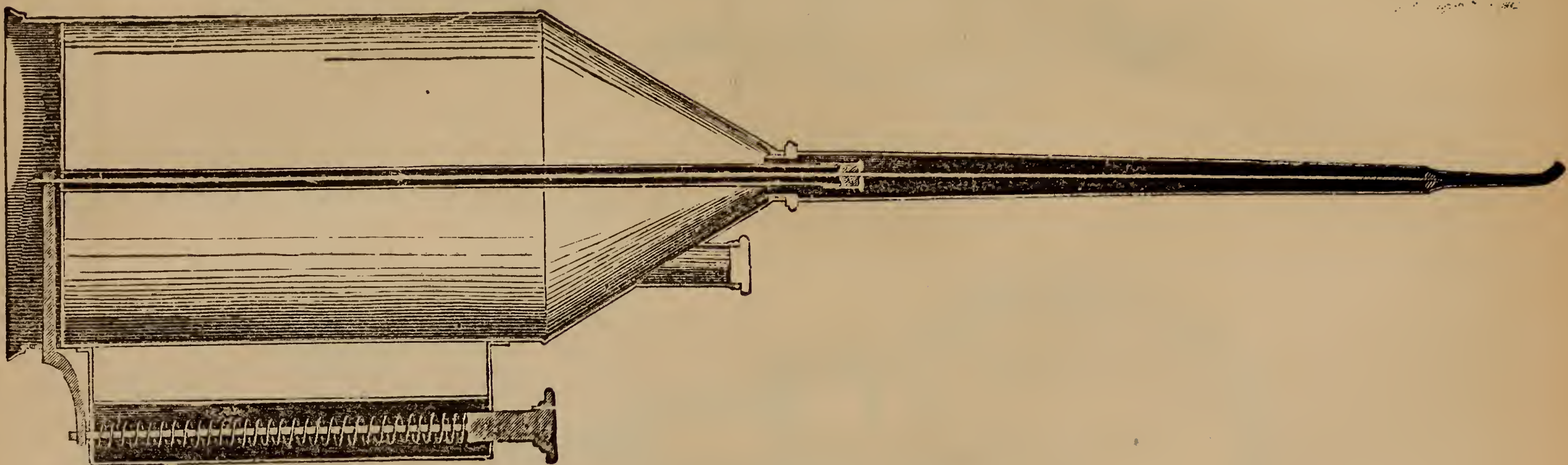


Lám. 489 A.

Artículo muy completo y muy bien acabado. La caja es de nogal; la perilla plateada. No necesitan para estar listas para usarse, sino los tubos de conexion.

$ una.

ALCUZAS DE PATENTE CONVALVULA.

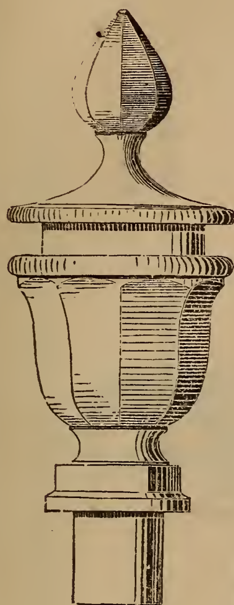


Lám. 491.

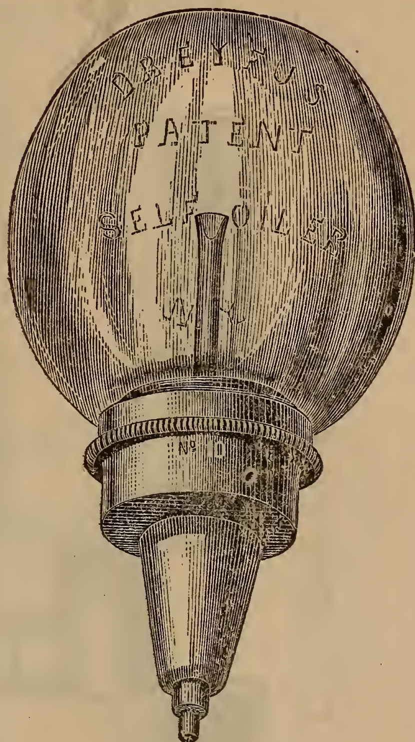
De bronce, de 1, de 2, y de 3 pintas, $; $; $ doc.

De hoja de lata, de los mismos tamaños, $; $; $ doc.

COPAS PARA ACEITE.



Lám. 490 A.



Lám. 490 B.

Lám. 490 A : Las hay de 4 tamaños mayores, de $ á $ doc.
Con llave de diferentes tamaños y modelos, de $ á $ doc.

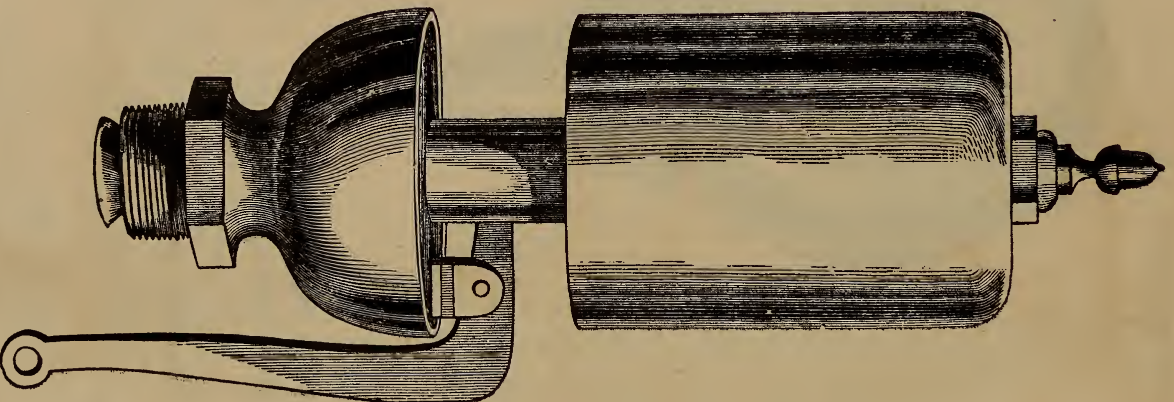
Lám. 490 B : Se compone de una copa transparente de cristal, montada en cobre, y provista de un tubo hueco, dentro del cual obra libremente un alambre, sólido ó hueco, que sirve de alimentador y regulador, obrando, por lo tanto, segun el movimiento de este ; y está dispuesto de tal modo en el interior del tubo que alimenta segun se requiera. No hay flujó alguno de aceite miéntras la máquina no está en movimiento.

Son tan seguras en invierno como en verano.

Como el vaso se cierra herméticamente, el aceite no se engoma nunca en ellos, como se ha comprobado en cuatro años de uso constante.

De $ á docena.

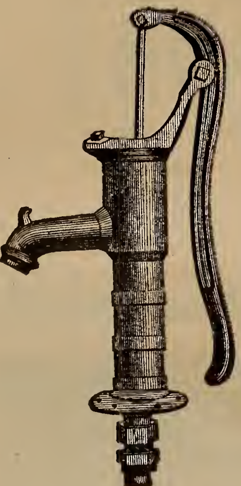
PITOS DE VAPOR.



Lám. 492.

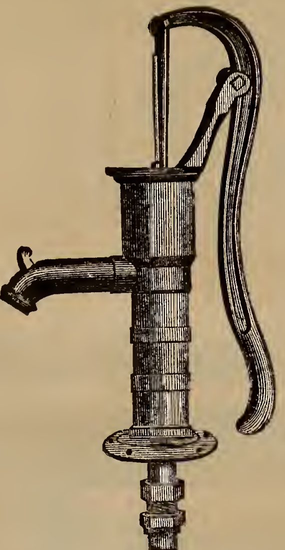
De	3,	4,	5,	6,	8	pulgadas de diámetro de campaña.
Para	1½,	2,	2,	2,	2½	" " de cañon.
$						uno.

BOMBAS DE HIERRO, DE PATENTE.



Lám. 493.

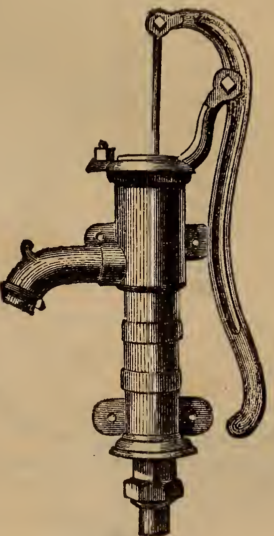
De 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 pulgs. calibre.
$ una.



Lám. 494.

Con vara doble.

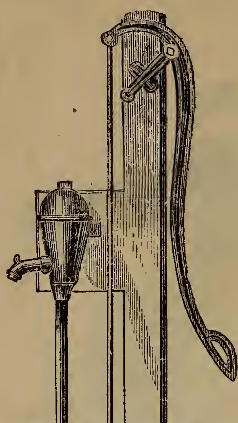
De $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$ pulgs. calibre.
$ una.

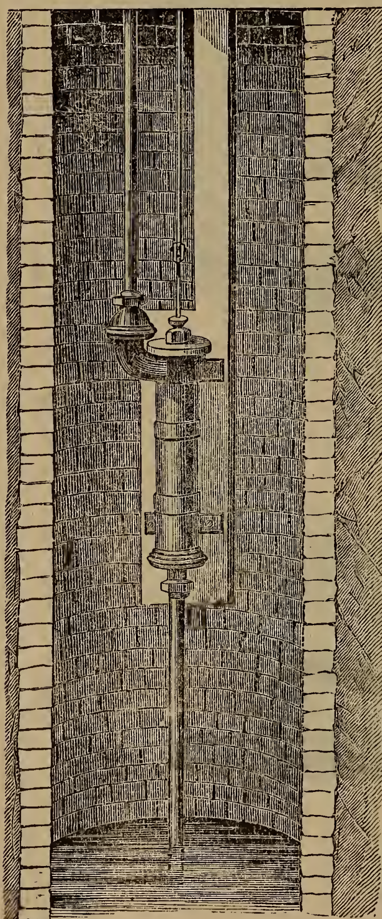


Lám. 495 A.

Arregladas para adherirse á la pared.

De 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 pulgs. calibre.
$ una.





BOMBAS DE PATENTE,

DE IMPULSION Y REPULSION.

Montadas en tabla, con una varilla que sirve de guia: propias para alzar el agua de pozos ó algibes é introducirla en las casas, ó colocarla en cualquiera posicion elevada que se requiera. Cuando estas se usen en pozos profundos deben colocarse dentro de ellos á la distancia de unos 25 pies de la superficie del agua, como se puede ver por la lámina, y de esta manera se pueden aplicar á pozos de cualquiera profundidad ó pueden usarse en la superficie para hacer subir el agua á gran altura.

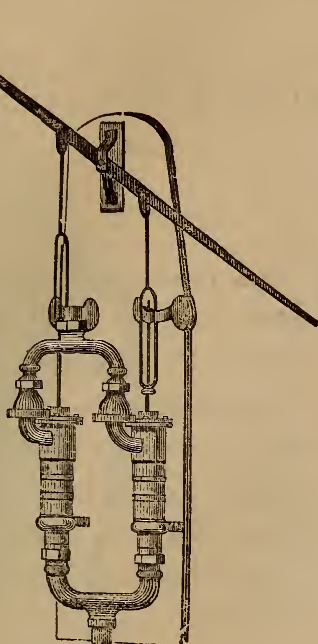
No.	Calibre de la cañería.		Precio.
2	1¼ pulg.	$	una.
3	1½ "	$	"
4	1¾ "	$	"
5	2 "	$	"
6	2½ "	$	"
8	2½ "	$	"
10	3 "	$	"

Bombas de bronce, hechas de todos los tamaños, y de las mismas descripciones, pueden facilitarse á la órden.

Lám. 496 A.

BOMBAS DE SUCCION E IMPULSION,

DE DOBLE ACCION.



Lám. 497.

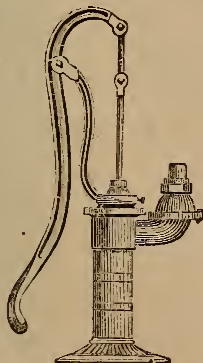
Construidas con dos cilindros y arregladas para trabajarse á mano, por la accion de caballo, viento, agua, ó bien á vapor; pueden colocarse en pozos profundos de la manera ya descrita.

Aparente para cañería de calibre:

1½	pulg.,	$	una.
1¾	"	$	"
2	"	$	"
2½	"	$	"
2¾	"	$	"
3	"	$	"

BOMBAS DE SUCCION E IMPULSION,

MEJORADAS.



Lám. 498.

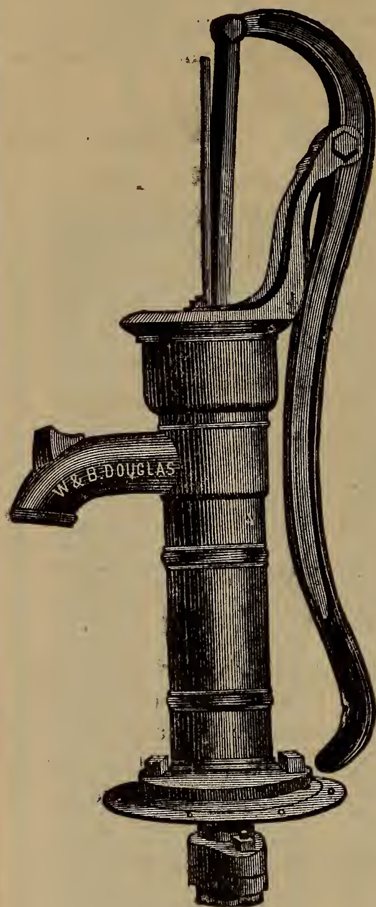
A propósito para colocarlas sobre una plataforma ó tablado, para alzar agua para el uso doméstico, ó sea para baños; el mango es jiratorio, con el fin de colocarle en la posicion que se quiera.

No.		Calibre.		
2,	para cañeria de	1 ó 1¼ pulg.,	$	una.
3,	" "	1½ pulg.,	$	"
4,	" "	1¾ "	$	"
6,	" "	2 "	$	"

Las mismas bombas pueden hacerse de bronce (la parte interior), y de los mismos tamaños.

No.	2,	3,	4,	6.
$				una.

BOMBAS PARA MIEL DE CAÑA O AGUA CALIENTE.



Lám. 500.

Esta Bomba, construida de hierro colado, tiene por objeto: — el poder aplicarse á los trabajos de ingenios de azúcar, pues con ella puede extraerse con mucha facilidad la miel de caña ó agua caliente. La tapa y mango giran, lo que permite al que la trabaja tomar la posicion que mas le convenga.

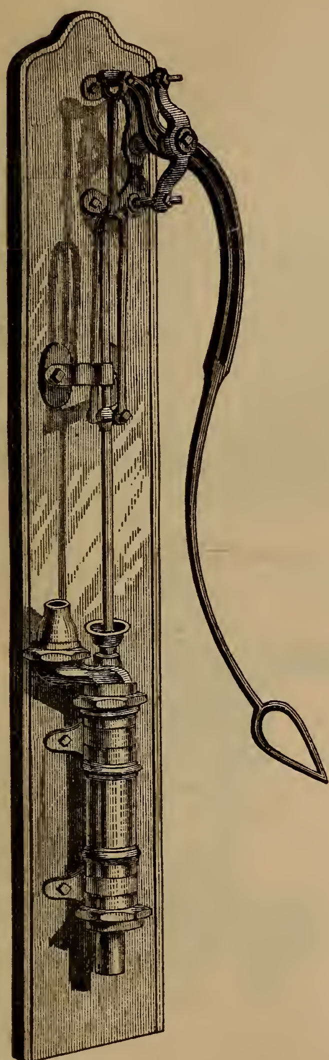
No.					
1, de $3\frac{1}{2}$	plgs.	calibre	para	2 plgs.	tubo.
2, de 4	"	"	"	$2\frac{1}{2}$ "	"
3, de $4\frac{1}{2}$	"	"	"	3 "	"

$; $; $ una.

La misma bomba puede hacerse de bronce, de los mismos tamaños, á mas precio.

. No. 1, $ una; No. 2, $ una; No. 3, $ una.

BOMBAS DE BRONCE DE SUCCION E IMPULSION.



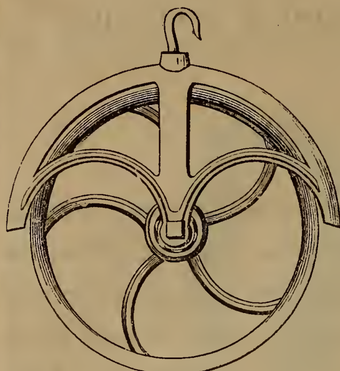
Lám. 501 A.

Esta es una mejora superior, hecha de la manera mas perfecta. Tiene un embudo ó sea copa cortada en la varilla del émbolo para recoger el agua que á vecés se escapa al rededor de las bombas de impulsion, lo que la hace un artículo aseado que puede usarse en cualquiera parte de una casa habitacion. El tamaño representado por la lámina tiene un cañon de 2½ pulgs. de diám., y echará 12 galones por minuto.

No.						
0, de 2 pulgs.	calibre	para	¾	pulgs.	tubo.	
2, de 2½	"	"	"	1¼	"	"
3, de 2¾	"	"	"	1½	"	"

$ una; $ una; $ una.

RUEDAS Y CUBOS PARA POZO.



Lám. 505.

Ruedas (lám. 505):

10 plgs. diám., $ doc.
12 " " $ doc.
14 " " $ doc.

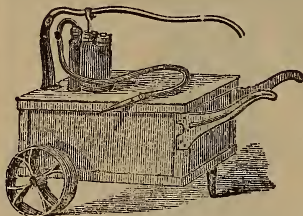
Cubos para sacar agua de los pozos (lám. 506).

$ doc.

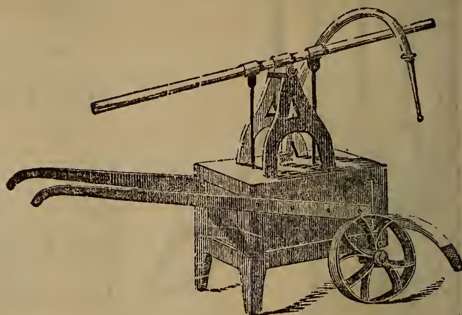


Lám. 506.

Bombas para Jardines ó para apagar Incendios.



Lám. 507.



Lám. 508.

Lámina 507:

Estas solo sacan ó estraen el agua contenida en una caja; arrojan un chorro continuo de agua, de 50 á 60 piés de altura, y puede trabajarlas un solo hombre. Son muy cómodas para lavar los cristales de las ventanas, regar jardines, apagar fuegos, etc.

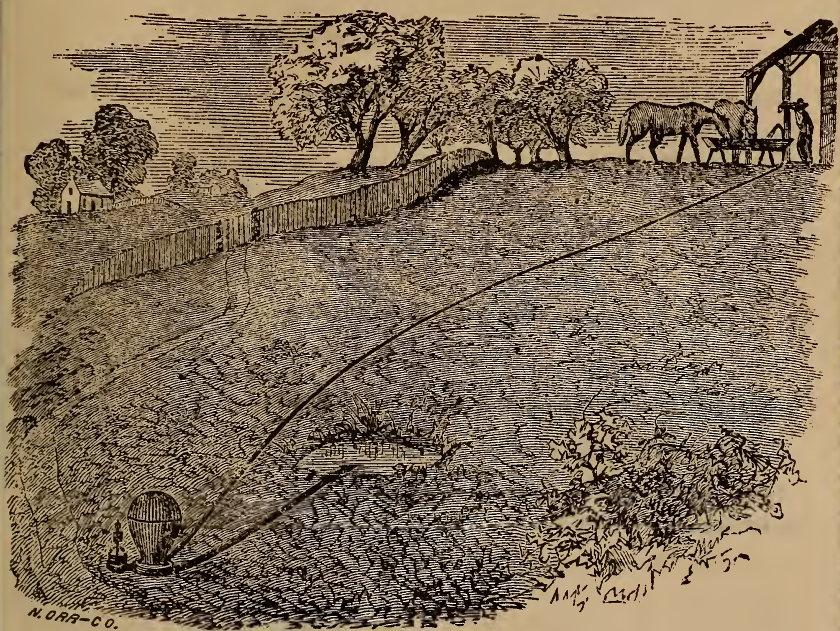
$ una.

Lámina 508:

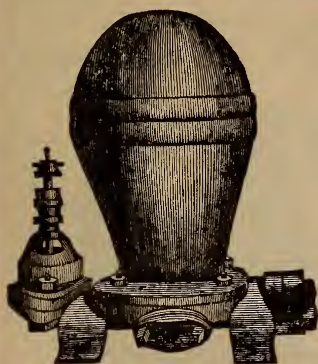
Estas pueden trabajarlas desde uno á cuatro hombres, y están construidas para alzar el agua de los pozos ó algibes, con mangueras. Pueden usarse tambien para arrojarla de la caja ó depósito que tiene.

$ una.

BOMBA HIDRAULICA PERFECCIONADA.



Esta utilísima máquina puede hacer subir el agua de una fuente ó riachuelo, y conducirla á donde se quiera, como lo muestra la lámina. Los diferentes tamaños suplirán ó distribuirán el agua así :


Lám. 509.

No. 2,	2	galones	por minuto,	$	uno
3,	4	"	"	$	"
4,	7	"	"	$	"
5,	12	"	"	$	"
6,	20	"	"	$	"
7,	40	"	"	$	"
10,	70	"	"	$	"

Las instrucciones se mandan con cada máquina, para mostrar el modo de arreglarlas.

Cuando se necesiten tubos, bueno es clasificarlos, pues los hay de plomo y de hierro. Tambien la distancia desde donde se coloque la máquina al agua, y la distancia desde la máquina al punto donde se quiere llevar el agua. Con estas instrucciones se mandarán los ajustadores propios para los tubos, y así cualquiera podrá unir los tubos.

CAÑERIAS DE PLOMO.

En rollos de 75 piés, del tamaño pequeño, al de 20 piés, del tamaño grande. Estas están hechas de liviana, mediana y fuerte.

El mediana es el que mas se vende para los mercados extranjeros. Las hay de

$\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulgs. diám.
cts. libra.

Puede proporcionarse de cualquiera descripcion á la órden.

Cañerías para fuentes y acueductos.

Cañeria de plomo muy sencillo, para conducir el agua á largas distancias bajo poco presion de agua, y para usos químicos y de otra naturaleza. Tamaños:

De $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$ pulgs. diám.
cts. libra.

CAÑERIAS DE HIERRO BATIDO.

Muy usadas en los Estados Unidos, para gas y agua, y estan preparadas para unirlas á cualquier momento. Tamaños:

De $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, 2, $2\frac{1}{2}$, 3, hasta 10 pulgs. diám.
por pié.

Id. Id. Galvanizadas.

De $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, 2, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulgs. diám.
por pié.

Codos y diferentes partes aplicables á las anteriores se mandan á la órden.

CAÑOS DE HIERRO FUNDIDO,

Para agua, humo y otros destinos. Tamaños:

De 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 pulgs. diám.
por pié.

Codos, etc., aparentes para dichos caños, pueden facilitarse si se ordenan.

CAMPANAS PARA PLANTACIONES.



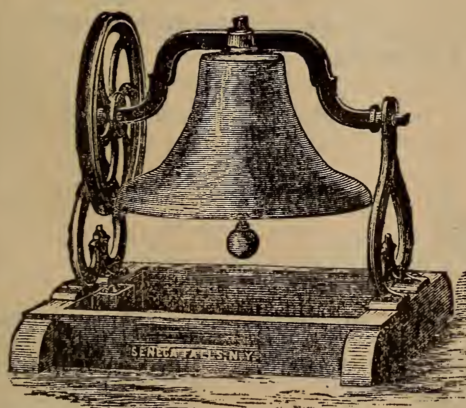
Lám. 517.

De composicion, montadas y prontas para el uso.

Campanas de	15	libras.
"	20	"
"	25	"
"	30	"
"	35	"
"	50	"
"	70	"
"	100	"
"	120	"
"	140	"
"	160	"
"	200	"

Precio, cts. libra.

CAMPANAS CON RUEDA.



Lám. 517 A.

Son de una composicion de acero, para los usos de ingenios, escuelas y templos. Tienen excelente tono, y aunque baratas, son muy duraderas.

Los cinco tamaños mayores se montan sobre ruedas : varia su diámetro desde 25 á 38 pulgs. Pesan de 230 á 925 libras, segun el tamaño.

Precio, $25 á $130, una.

CENCERROS DE HIERRO BATIDO Y SOLDADO.

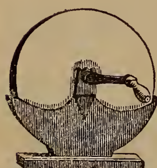

Lám. 518.


Lám. 518 A.

Lámina 518: No. 1 (chico), 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
$ doc.

Lám. 518 A: Modelo "Kentucky":
No. 0 (grande), 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
$ doc.

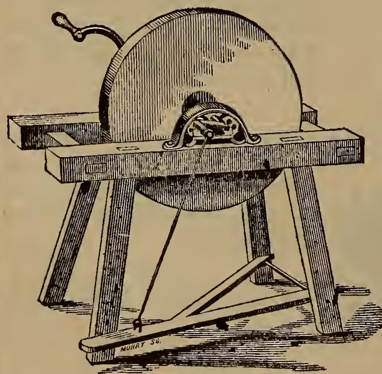
PIEDRAS DE AMOLAR.


Lám. 519.

Chicas, en cajas de hierro, para afilar cuchillos, montadas, listas para el uso.

Tamaños: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 pulgs. diám.
$ docena.

Piedras de amolar para carpinteros y establecimientos de campo.


Lám. 520.

Montadas en armazon de madera, listas para el uso.

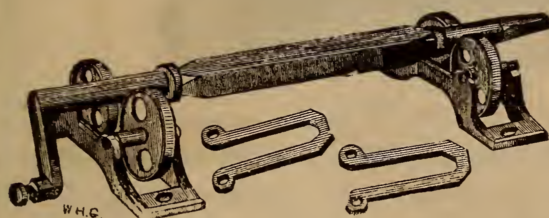
De 16	pulgs.	de diám.,	$	una.
18	"	"	$	"
20	"	"	$	"
24	"	"	$	"
28	"	"	$	"
32	"	"	$	"
36	"	"	$	"

AMOLADERAS DE "NUEVA ESCOCIA O BEREA."

De todos tamaños y gruesos, de 30, 35, 41, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100, hasta 500 libs.

cts. por libra.

Piezas para piedras de amolar.



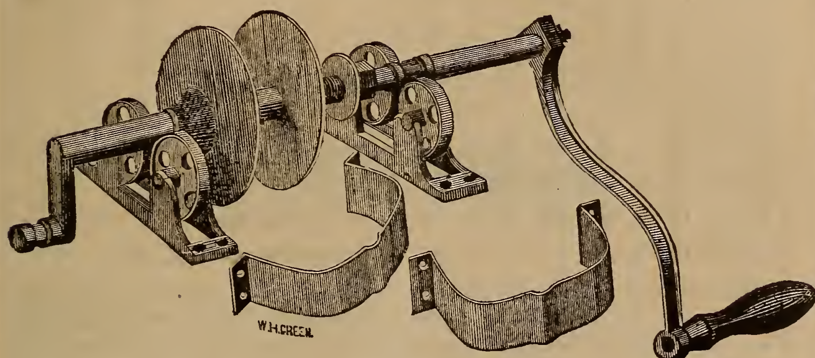
Lám. 521.

Todas sus partes completas y listas para montar las piedras.

Largo del eje:

No.	1,	2,	3.
	20,	16,	14 plg.

$ doc.



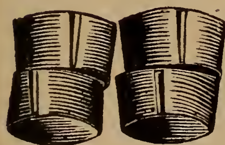
Lám. 522.

Este es un artículo completo, estando arreglado de manera que sujeta conveniente y permanentemente la piedra entre dos círculos de hierro, por medio de una tuerca y tornillo en el eje, lo que puede arreglarse en pocos momentos para dejarla lista para trabajar. Estas estan arregladas para darles vuelta sea con el pié ó con la mano.

Nò. 10,	largo del	eje,	24	pulgs.,	$	doc.
11,	id.	id.	19	"	$	doc.
13,	id.	id.	15	"	$	doc.

Buges para ruedas, pulidos por dentro.

Van cuatro en el juego.



Lám. 523.

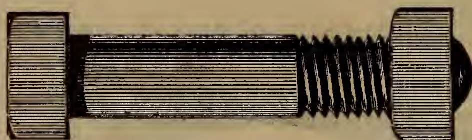
Para coche, de 2x1⅛, 2¼x1¼, 2½x1½, 2¾x1¾, 3x2, 3¼x2¼, 3½x2, 3¾x2¼, 4x2¼, 4¼x2½, 4½x2½ pulgs.

por juego.

Para carro, de 5x3, 5¼x3¼, 5½x3½, 5¾x3¾, 6x4, 6½x4½, 6¾x4¾, 7x5 pulgs.

por juego.

PERNOS PARA MAQUINAS.



Lám. 524 A.

Fabricados del mejor hierro batido, con destino á los caminos de hierro, máquinas de vapor y otros diversos objetos.

Pulgs. diám.	Pulgadas de largo.		
$\frac{1}{4}$ x	$1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4,	$	el 100.
$\frac{5}{16}$ x	$1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4,	$	"
$\frac{3}{8}$ x	$1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4,	$	"
$\frac{7}{16}$ x	$1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4,	$	"
$\frac{1}{2}$ x	$1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4, $4\frac{1}{2}$, 5,	$	"
$\frac{9}{16}$ x	$1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2. $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4. $4\frac{1}{2}$, 5, $5\frac{1}{2}$,	$	"
$\frac{5}{8}$ x	$1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4, $4\frac{1}{2}$, 5, $5\frac{1}{2}$, 6,	$	"
$\frac{3}{4}$ x	$1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4, $4\frac{1}{2}$, 5, $5\frac{1}{2}$, 6, $6\frac{1}{2}$, 7,	$	"

Esta tarifa se refiere á los pernos con cabeza y tuerca cuadradas, como se representa en la lámina. Los que tienen la cabeza sexágona y la tuerca cuadrada, ó bien la cabeza cuadrada y la tuerca sexágona, se cargará 10 por ciento adicional. En el caso de tener tanto la cabeza como la tuerca sexagonal, se cargará 20 por ciento adicional sobre los precios de la tarifa.

Tuercas de hierro batido, cuadradas y sexágonas.

En cajones de á 100 lbs. cada tamaño, ó en cuñetes de á 150 lbs. cada.

Tamaño cuadrado.	Espesor.	Diámetro del ojo.	Horadado con punzon.
$\frac{1}{2}$ pulg.	$\frac{1}{4}$ pulg.	$\frac{7}{32}$ pulg.	$\frac{1}{4}$ pulg.
$\frac{5}{8}$ "	$\frac{5}{16}$ "	$\frac{9}{32}$ "	$\frac{5}{16}$ "
$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{11}{32}$ "	$\frac{3}{8}$ "
$\frac{7}{8}$ "	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{7}{10}$ "
$\frac{7}{8}$ "	$\frac{7}{16}$ "	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{7}{16}$ "
1 "	$\frac{7}{16}$ "	$\frac{7}{16}$ "	$\frac{1}{2}$ "

Y otras medidas, hasta 3 pulgadas, segun se ordene.

PERNOS PARA HORNOS Y OTROS DESTINOS.

Lám. 524 B.

Los herreros usan mucho estos pernos, para unir planchas de hierro, y en otros casos en que se necesitan pernos pequeños.

Pulgs. diám.	Pulgadas de largo.		
¼ x	¾, 1, 1¼, 1½, 1¾, 2, 2¼, 2½,	$	el 100.
5/16 x	1, 1¼, 1½, 1¾, 2, 2¼, 2½, 2¾, 3,	$	el 100.

Pernos para fabricantes de coches.

Lám. 525.

Pulgs. diám.	Pulgadas de largo.		
¼ x	1¼, 1½, 1¾, 2, 2¼, 2½, 2¾, 3, 3½, 4,	$	el 100
5/16 x	1¼, 1½, 1¾, 2, 2¼, 2½, 2¾, 3, 3½, 4,	$	"
⅜ x	1¼, 1½, 1¾, 2, 2¼, 2½, 2¾, 3, 3½, 4, 4½, 5,	$	"
7/16 x	1¼, 1½, 1¾, 2, 2¼, 2½, 2¾, 3, 3½, 4, 4½, 5, 5½, 6,	$	"
½ x	1¼, 1½, 1¾, 2, 2¼, 2½, 2¾, 3, 3½, 4, 4½, 5, 5½, 6, 6½, 7,	$	"

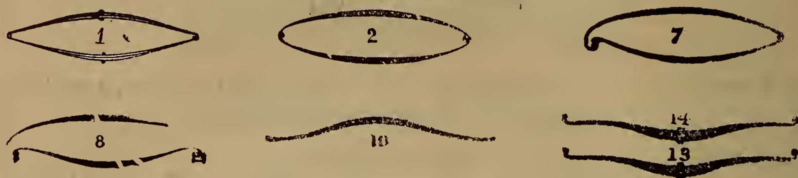
Pernos para llantas de carruage.

Lám. 526.

Pulgs. diám.	Pulgadas de largo.		
¼ x	1¼, 1½, 1¾, 2, 2¼, 2½, 2¾, 3,	$	el 100.
5/16 x	1¼, 1½, 1¾, 2, 2¼, 2½, 2¾, 3,	$	"
⅜ x	1½, 1¾, 2, 2¼, 2½, 2¾, 3, 3½,	$	"

MUELLES DE CARRUAJE.

Lámina 526 A.



centavos libra.

Estos muelles son de acero ingles de superior calidad, y los solicitan mucho.

Al hacer un pedido, es preciso designar la clase que se quiera, citando el número de la lámina, y especificar el largo y el ancho deseado.

Se proporcionará cualquier especie de muelle siempre que se mande un dibujo y se especifique lo que se desea.

EJES DE CARRUAJE.



Lám. 526 B.

La lámina representa un medio eje, que es como generalmente se venden para el extranjero, donde se les une, cortándolos al tamaño requerido. Puede, sin embargo, enviarse el eje entero, si se especifica el largo de la lanza y el tamaño de la espiga, lo cual se comprende fácilmente viendo la lámina.

Los ejes son de la mejor clase de hierro, y perfectamente elaborados. Al dar una órden, especifíquese el grueso del hierro y el largo de la espiga. cts. libra.

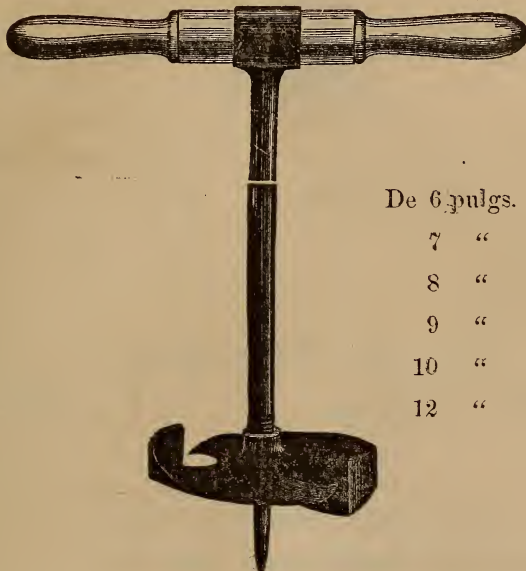
Se proporciona toda especie de ejes, si se remite un dibujo y la descripcion de lo que se desea.

NOTA.—La caja del eje, que se ve en la parte inferior del grabado, se vende separadamente, si se pide así—Precio, cts. la libra.

BARRENAS DE CAVAR,

PARA HACER HOYOS EN LA TIERRA, PARA PLANTAR POSTES, ETC.

Lám. 527.



De 6 pulgs.		diám.,	$	una
7	"	"	$	"
8	"	"	$	"
9	"	"	$	"
10	"	"	$	"
12	"	"	$	"

PICOS.



Lám. 528.

Picos de hierro comun, con puntas de acero,	de 4 á 5 lbs.,	cts. lb.
	de 5 á 6 lbs.,	cts. lb.
	de 6 á 7 lbs.,	cts. lb.
Id. superiores, con puntas de acero,	de 4 á 5 lbs.,	cts. lb.
	de 5 á 6 lbs.,	cts. lb.
	de 6 á 7 lbs.,	cts. lb.

PICOS SUPERIORES, CON PUNTAS DE ACERO.



Lám. 529.

De 4 á 5 lbs., cts. lb. De 5 á 6 lbs., cts. lb.
De 6 á 7 lbs., cts. lb.

PICOS PARA FERROCARRILES,

Con martillo en una punta, $ docena.

MANGOS PARA PICOS Y AZADONES.



Lám. 529 A.

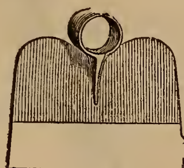
Regulares, $ doc. Superiores, $ doc.

BARRAS Ó PALANCAS DE HIERRO,

Con punta de acero, de diferentes largos y gruesos, surtidos á la órden, cts. libra.

AZADAS DE PLANTAR.

Hechas de la mejor clase de hierro de Noruega y acero fundido, y muy apreciadas por los hacendados.



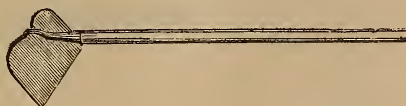
Lám. 532.

No.	0,	1,	2,	3,	4.	
	7,	$7\frac{1}{2}$,	8,	$8\frac{1}{2}$,	9	pulgs. de ancho.
$						docena.

Se proporcionan las Azadas completamente bruñidas, si así se ordenan.

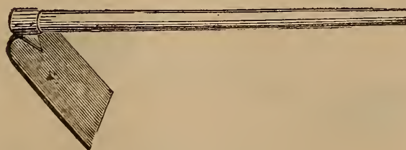
Azadas para uso de los campos.

Lám. 531.



Tres tamaños en cada docena.—Chicas, $ docena.
Grandes, $ "

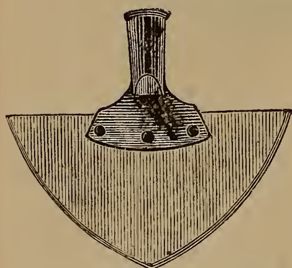
Lám. 533.



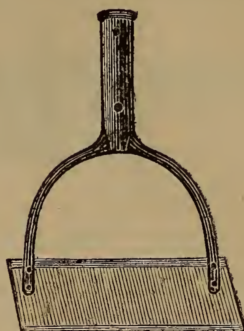
La lámina 533 representa el azadon fuerte y pesado, $ doc.

AZADAS.

(Continuacion.)



Lám. 534 A.



Lám. 535 A.

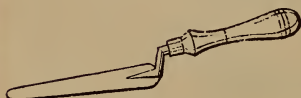


L. 536 A.

Las Azadas representadas por las láminas 534 A, 535 A, y 536 A, son muy útiles en los diversos ramos de la horticultura.

Precio, $ doc.

Llanas de Huerta ó Jardin.



Lám. 552.

$ doc.



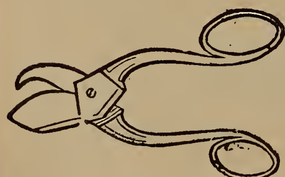
Lám. 553.

$ doc.

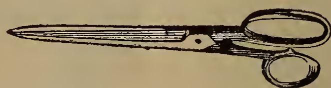
Objeto sumamente útil para transplantar y escardar.

TIJERAS DE JARDIN.

L. 554 A.



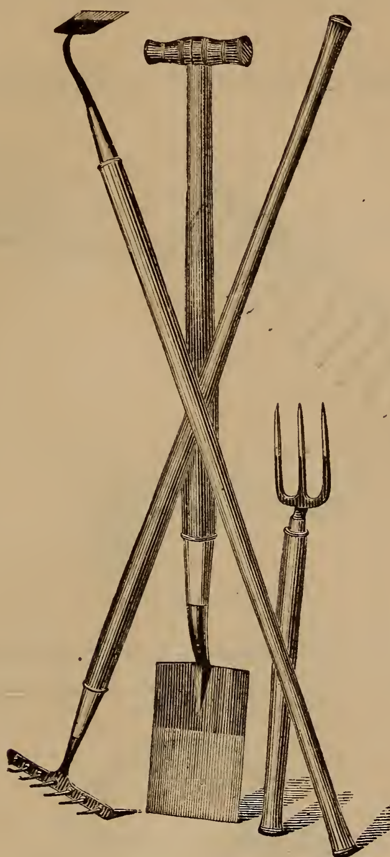
L. 554 B.



Tijeras de podar, para cortar vástagos, hojas, etc. (l. 554 A), $ doc.

Id. para cortar flores, etc. (l. 554 B), de 4, 5½, 7, 9½ pulgs.
$ doc.

INSTRUMENTOS DE JARDINERIA, PARA SEÑORAS Y NIÑOS.



Lám. 537 A.— $ juego.

Son instrumentos pequeños y baratos, pero sirven admirablemente para trabajos ligeros. Los hay barnizados y pulimentados.

Azadas con rastrillo, para floristas.

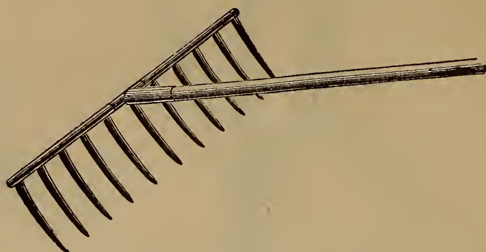


Lám. 537.—$ doc.

Son muy útiles en los jardines.

RASTRILLOS GRANDES, PARA JARDINES.

Lám. 538.

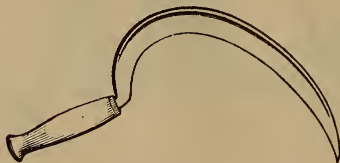


De hierro maleable, sin mangos, con 8, 10, 12, 14, 16 dientes.
$ docena.

HOCES,

PARA CORTAR LA YERBA DE LOS BORDES DE CALLES Y CUADROS, EN LOS JARDINES.

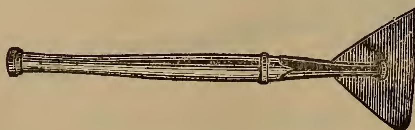
Lám. 540.



De 5 tamaños.—$ á $ docena.

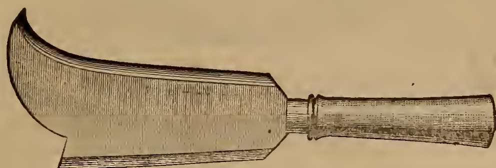
Rasqueta para Arboles.

Lám. 540 A.



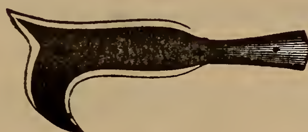
Con mango corto, para el tronco de los árboles, $ doc.

PODADERA, PARA RECORTAR MATAS O ZARZAS.



Lám. 541.

No. 1, de 11 pulgs. de largo, $ docena.
2, de 13 " " $ "

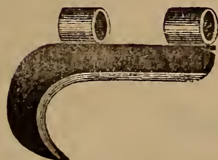


Lám. 541 A.

Id. sin mango (como en la lámina), $ doc.
Id. con mango largo, adicional, $ 3 doc.

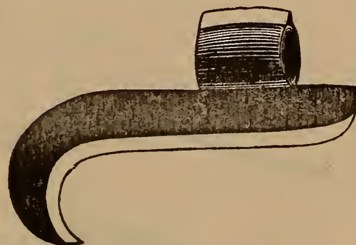
Hoces para Malezas,

USADAS PARA CORTAR MALEZAS, CARDOS, TUNAS, ETC.



Lám. 542.

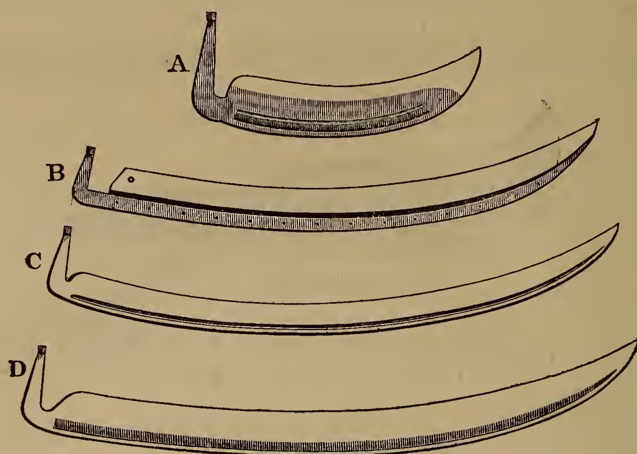
Hoces sin mango, $ doc.
Con mango largo, adicional, $ 2 doc.



Lám. 542 A.

Hoces con hacha en el lomo, con mango largo, $ doc.

GUADAÑAS.



Lám. 544.—$ doc.

A—es la guadaña para matorrales, cuya longitud varia de 18 á 26 pulgadas.

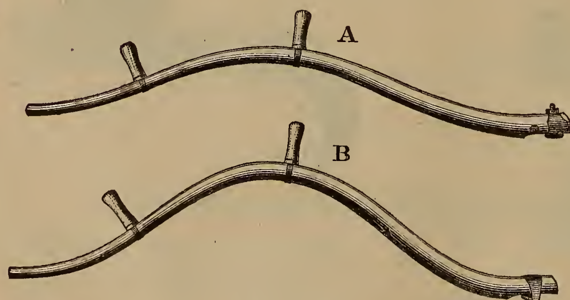
B—es la guadaña que se usa para yerba corta. Hácese con lomo remachado, y las hay desde 30 hasta 44 pulgs. de largo.

C—es el modelo Nueva York, para prados. Hácese de tres calidades, y de cualquiera longitud, desde 36 hasta 46 pulgs.

D—es el modelo Nueva York, para segar mieses. De tres calidades, desde 40 hasta 56 pulgs.

Al pedir Guadañas, especifíquese la clase que se desea, por medio de las letras del alfabeto.

Mangos para Guadañas.



Lám. 546.

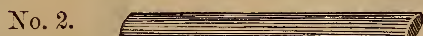
El mango A es el que se usa con la hoja A, para matorrales, lám. 544, $ doc.

El mango B, para guadañas de segar yerba, es el que se emplea con las hojas B y C de la lám. 544, $ doc.

PIEDRAS PARA GUADAÑAS.

No. 1. 

Precio:

No. 2.  $ gruesa.

No. 3. 

Lám. 547.

Afiladores de Esmeril.

No. 1. 

Precio:

No. 2.  $ gruesa.

No. 3. 

Lám. 548.

Las láminas que preceden representan las diferentes clases de afiladores para guadañas y demas instrumentos de jardineros. Cuando se pidan, exprésese el No. del afilador, así como el de la lámina que lo representa.

SIERRAS PARA PODAR.



Lám. 549.

Estas se usan para podar árboles, y son de 14 á 18 pulgs. de largo.
$ doc.

Sierra-Escoplo de podar.



Lám. 549 A.

De acero fundido, 12 pulgadas, $ docena.

CUCHILLOS DE CORTAR HENO.



Lám. 550.
$ doc.



Lám. 550 A.
$ doc.

Estos cuchillos se usan para cortar el heno en los campos. Las hojas de los de la lámina 550 tiene 2 piés de largo, y mango de 14 pulgadas.

Cuchillos de cortar maiz.



Lám. 550 B.—$ doc.



Lám. 550 C.—$ doc.

Cuchillos para cortar caña de azúcar, etc.



Lám. 551.

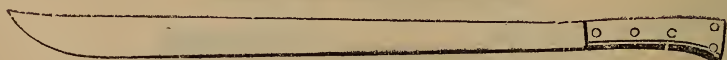


Lám. 551 A.

Se hacen de diferentes modelos y tamaños, fuertes y de duracion.

$ docena.

MACHETES.



Podemos facilitar Machetes de las diferentes clases hechas en los Estados Unidos, de Collins y otros. La lámina demuestra el machete conocido como No. 23, de 24 pulgs. de largo y 2 de ancho.

$ docena.

BIELDOS PARA ESTIERCOL, ETC.


Lám. 555.

Comunes, de 4 puntas,	$	doc.
De acero fundido, id.,	$	doc.
Id. id., todo bruñido,	$	doc.
Id. id., de 5 puntas,	$	doc.
Id. id., con mangos largos, de 4 puntas,	$	doc.
Id. id., con mangos largos, de 5 puntas,	$	doc.

PALAS FORMA DE CUCHARA.


Lám. 557.—$ doc.

Con mango largo, para cavar hoyos para postes, y se usan para dicha operacion.

PALAS DE PUNTA REDONDA.


Lám. 558.

Mango largo, calidad comun,	No. 2,		$	doc.
Mejor calidad, de acero fundido,	No. 2, 3,	$	$	doc.
Todas bruñidas, id.	No. 2, 3,	$	$	doc.

PALAS Y AZADONES.



L. 559.



L. 560.



L. 561.



L. 562.

Palas, punta redonda, comunes (l. 560),	No. 2, 3.	$ doc.
De acero fundido, (id.),	No. 2, 3.	$ doc.
Pala comun (lám. 561), calidad regular,	No. 2, 3.	$ doc.
Id. de acero, buenas,	No. 2, 3, 4.	$ doc.
Id. de acero fundido de "Ames,"	No. 2, 3, 4.	$ doc.
Azadon comun (lám. 562),	No. 2,	$ doc.
Id. de acero,	No. 2, 3.	$ doc.
Id. de acero fundido de "Ames,"	No. 2, 3.	$ doc.

PALAS PARA GRANOS Ó CARBON (lám. 559).

Calidad comun,	No. 2, 3.	$ doc.
Calidad mejor, de acero,	No. 2, 3, 4, 5.	$ doc.
Caladas fuertemente, superior,	No. 3, 4, 5, 6.	$ doc.

PALAS PARA CAFE.



Lám. 562 A.

De acero muy pulido; muy usados en cafetales.

Tamaños:

No.	1,	2,	3,	4,	5,	6,	7.
$							doc.

Los de mango figura T, adicional $ doc.

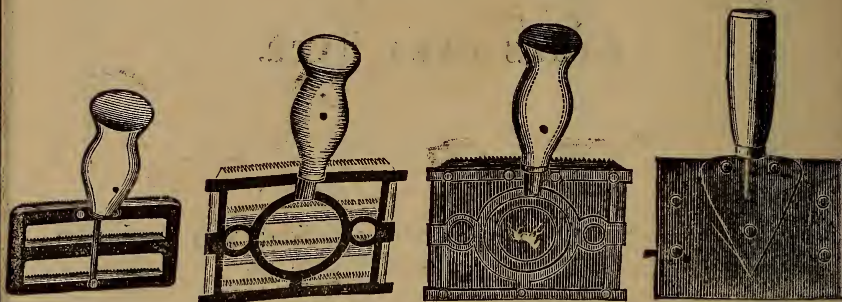
Tamaños de las hojas:

No. 4,	5,	6.	
16¼,	16¾,	17¼	pulgs. largo.
15¼,	15¾,	16¼	pulgs. ancho.

Tamaños de las otras en la misma proporcion.

ALMOHAZAS PARA CABALLOS.

Lám. 563.



No. 01. No. 221. No. 440. No. 1160.

El No. 01 es almohaza de hierro, ligera y muy barata.

El No. 221 es almohaza fuerte y pesada, y de precio mas elevado que la anterior.

El No. 303 es el mismo artículo, estañado para impedir la oxidacion, y por tanto cuesta mas que el No. 221.

El No. 440 es almohaza parecida al No. 221, pero tiene chapa ó lomo macizo.

El No. 166, el mismo artículo que el No. 440, pero estañado, para preservarlo contra el orin.

El No. 1160 es la almohaza comun, inglesa, muy fuerte.

Precio: $ $ $ $ doc.

ARGOLLAS PARA TORO.



Este artículo es de acero fundido, y se compone de dos partes que están unidas por un eje ó gozne que sirve para que pueda abrirse y cerrarse, y que se asegura con un tornillo cuando está cerrado.

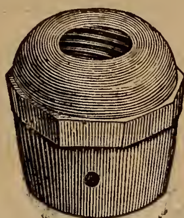
Se punza un agujero en la ternilla que divide las ventanas de la nariz del animal y se introduce la argolla, asegurándola en seguida con el tornillo.

Lám. 563 A.

Los tamaños son de $2\frac{1}{2}$, 3 pulgs. de diámetro.

Precios: de acero, $ doc.; cobre, $ doc.; bronce, $ doc.
Plateadas, $ doc.

BOLA PARA BUEYES.



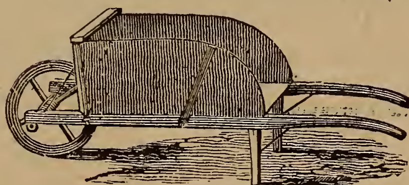
Lám. 563 B.

Son de bronce macizo: hácense de forma octagonal. Se incluyen las llaves para fijarlas.

0, 1, 2, 3, 4, 5 (grande).

$ gruesa.

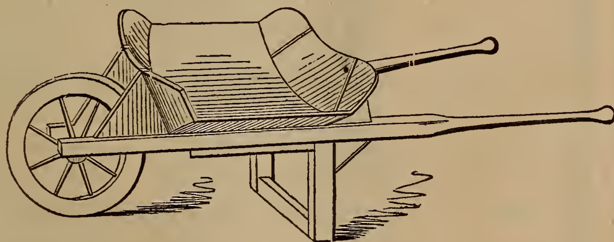
CARRETILLAS DE MANO.



Lám. 564.

Mejores en calidad, con caja cuadrada, costados sueltos que se desencajan, $ una.

Carretillas de mano para ferrocarriles, etc.

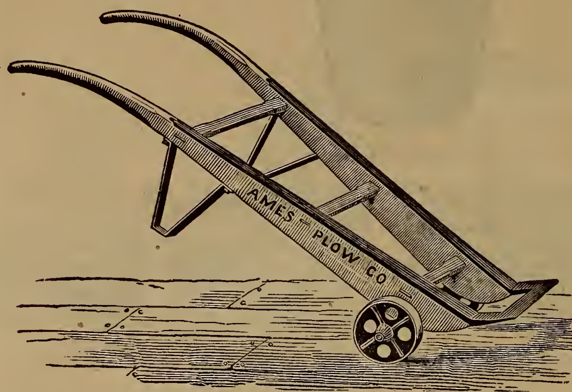


Lám. 564 A.—$ una.

Esta carretilla está en uso general en los trabajos de ferrocarril y en las haciendas. Son muy fuertes, bien hechas y se venden en cantidades á condiciones muy ventajosas.

Con el fin de ahorrar gastos en la transportacion á países extranjeros, el fabricante los acomoda en cajones de á una docena, estando ya preparadas todas las partes y no habiendo mas que hacer sino armarlas, lo que cualquier operario puede hacer con facilidad.

CARRETILLAS DE MANO PARA ALMACENES.



Lám. 564 B.

Tamaños:		
No. 1,	$	una.
2,	$	"
3,	$	"
4,	$	"
5,	$	"
6,	$	"
7,	$	"
8,	$	"
9,	$	"
10,	$	"
11,	$	"
12,	$	"

Esta figura representa el tamaño pequeño de la carretilla comun de listones ó barras de madera, y que sirve para llevar cosas ligeras, balas, etc., en almacenes y depósitos de mercancías.



Lám. 565 A.

ESCALAS PLEGADIZAS.

Están construidas de modo que pueden doblarse, cuando no se usan. La lámina muestra la escalera abierta y cerrada. Los escalones están asegurados con pernos de ambos lados, donde pueden fácilmente girar; y cuando la escalera está cerrada, entran en las piezas de los lados, en unas cavidades especiales. Se hacen de cualquier tamaño; pero de mas de 12 piés no se consideran seguras.

Precio, $ una.

CAJA DE HERRAMIENTAS DE HORTICULTURA.



Lám. 565 B.

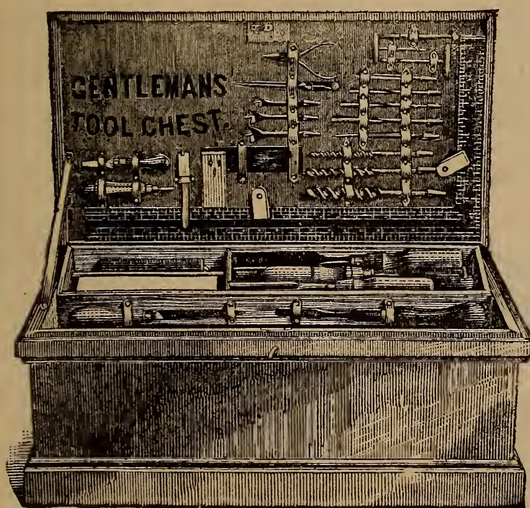
Hay dos tamaños de este artículo. El que representa la lámina es de dos piés cúbicos, pesa como 50 libras, y contiene 21 instrumentos. Tiene gavetas con divisiones para semillas, etc.

$ una.

La mas pequeña, ó Estuche de Jardin, contiene 16 piezas y pesa como 30 lbs.

$ una.

Caja de Herramientas de carpintero.



Lám. 565 C.— $ á $ una.

De 5 tamaños, todas bien pulimentadas, con adornos de bronce y asas de embudo, y divídense en compartimientos ó cajones separados para cada artículo.

Estando completas y preparadas para trasportarlas, pesan de 40 á 260 libras, segun los tamaños, y miden desde 1 á 12 piés cúbicos.

Las herramientas son de primera calidad, y están bien amoladas, á fin de poderse usar desde luego.

Varía su número en las diferentes cajas, habiendo 44 en la caja para muchachos, y 128 en las destinadas para carpinteros.

Todos los tamaños se empaquetan en cajas, y pueden mandarse á cualquiera distancia sin peligro de deteriorarse.

BARRENAS DE ESPUELA,

CON LABIO DE EXTENSION.

Patente.



Lám. 572 A.

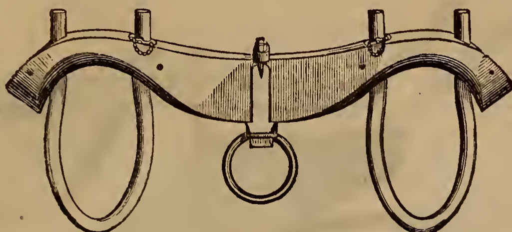
La ventaja que esta barrena posee sobre las demás consiste en los cortantes: en razon de su construccion no necesita esfuerzo para hacerla penetrar, despues de haberla introducido en la madera. Taladra con una facilidad admirable á cualquier ángulo de la veta de la madera, haciendo un agujero perfectamente liso. Están hechas de la mejor clase de acero fundido y acabadas de una manera superior.

En juego de una docena, surtidas, de $\frac{4}{16}$ hasta $\frac{16}{16}$ pulgs., $ juego.

Separadamente:

De 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16-16 plgs.
$ doc.

YUGO CON HORCATES PARA BUEYES.



Lám. 565 D.

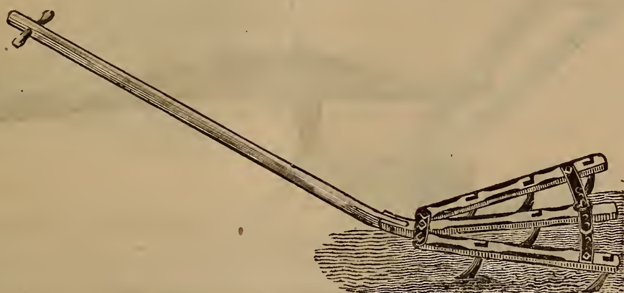
El grabado muestra el mas usado, aunque tenemos otros, y podemos hacerlos de cualquiera figura que se desee.

Los hay de tres diferentes tamaños, á saber:

No. 1,	7 pulgs. de pescuezo	por 19	entre los lazos,	$	uno.
3,	8 "	"	21 "	"	$	uno.
5,	9 "	"	23 "	"	$	uno.

Facilitamos cadenas para bueyes. Tienen 9 piés de largo y de 3 pesos, livianas, medianas y pesadas. Podemos proporcionarlas á la órden, de cualquier largo.

CULTIVADORES, DE MANO.



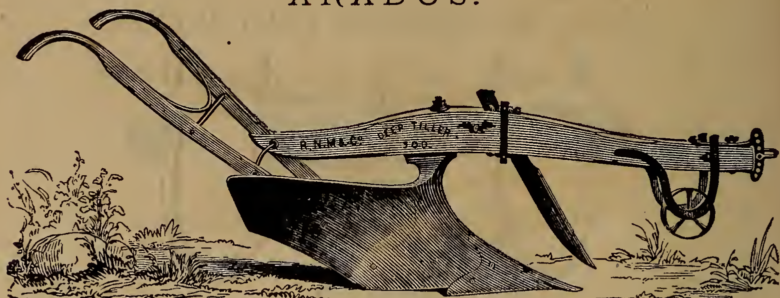
Lám. 565 E.

Este cultivador es todo de hierro colado, excepto el mango; y se extiende ó abre del ancho de 10 pulgadas hasta 18. Se usa en los jardines, y muchas veces para el cultivo de los campos, etc.

No se hace mas que de un tamaño, guarnecido de seis dientes, los cuales se ajustan con cuñas, y pueden quitarse cuando conviene.

$ uno.

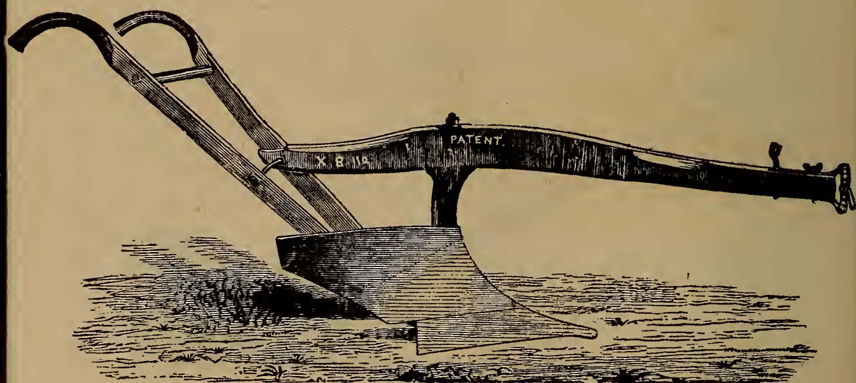
ARADOS.



Lám. 566.

Este es un arado muy celebrado, completo y dispuesto para todo trabajo fuerte entre raices de árboles, piedras, troncos, y para abrir caminos. Es muy fuerte y levantará terrones de 6 á 9 pulgadas de alto por 13 de ancho. Dos bueyes y un caballo pueden muy fácilmente manejarlo, ó tres caballos solos. Muy conocido en los mercados extranjeros con el nombre de "Eagle Plow" (Arado de Aguila), No. 75.

$ uno.

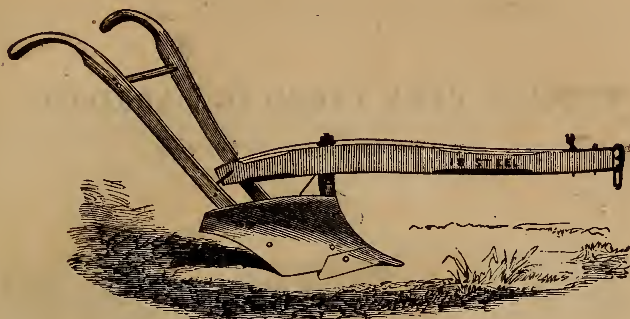


Lám. 566 A.

Este arado, de la serie X, es muy conocido, tanto en este país como en el extranjero. De belorta alta y vertedera pequeña, abre un surco de 5 á 10 pulgadas de hondo, y 12 á 14 pulgadas de ancho. Se pulimenta bien y se conserva en estado limpio en toda clase de terrenos.

$ uno.

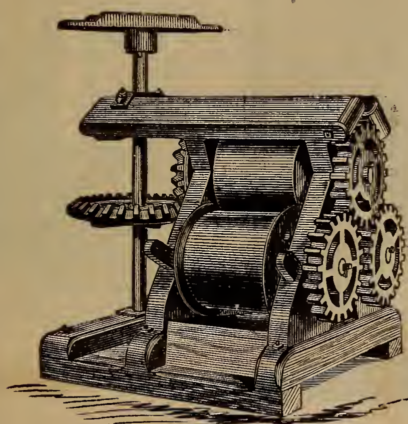
ARADOS.



Lám. 566 B.—$ uno.

Este Arado se hace de acero y se conoce con el nombre de ARADO DE AGUILA (Eagle Plow). Son los que mas gustan en los paises extranjeros. Los hay de 3 tamaños, desde un caballo de fuerza hasta tres.

TRAPICHE HORIZONTAL.



Lám. 567.—$ $ uno.

Este es el mejor Trapiche que se conoce en el mercado.

Es ligero y barato, pero muy fuerte, y da muy buenos resultados en todos los países en que se cultiva la caña de azúcar en pequeñas cantidades.

Constrúyense cinco tamaños de este trapiche, con armazon de hierro ó de madera, y con cilindros de 8, 10, 12, 14, 16 pulgs. de diámetro, y 10 pulgs. hasta 18 pulgs. de largo, á deseo del comprador.

Los trapiches de cilindro de 10 pulgs. pesan de 500 á 600 libras, y los de cilindro de 12 pulgs. pesan como 800 libras.

TRAPICHE VERTICAL.

Podemos facilitar estos trapiches para ser manejados por caballos, mulas ó bueyes, así como tambien pueden usarse con vapor, ó fuerza de agua, poniéndoseles poleas.

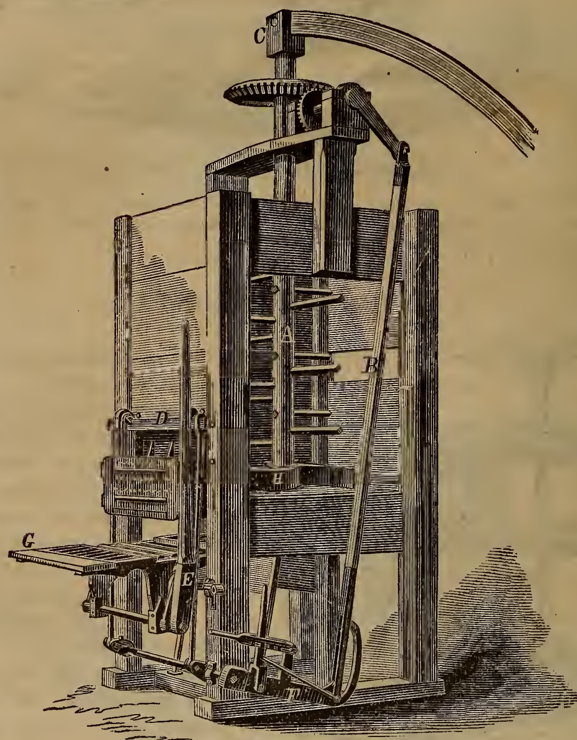
Constrúyense con dos ó con tres rodillos, y la armazon puede ser de hierro ó de roble fuerte. Las chumaceras son de bronce.

Están hechas con guarnicion de hierro ó de madera. Los tamaños de los de 2 rodillos, guarnicion de hierro, son de 15 pulgs. diám. por 12 de largo, y los de madera lo mismo. Los de 3 rodillos, guarnicion de hierro, son de 15 pulgs. diám. por 16 de largo ; los de madera, lo mismo.

Peso de los de	2	rodillos,	guarnicion de	hierro,	1,400 lbs.
Id.	2	"	"	madera,	1,200 "
Id.	3	"	"	hierro,	2,700 "
Id.	3	"	"	madera,	2,600 "

MAQUINA PARA FABRICAR LADRILLOS,

Movida por fuerza de caballos ó de vapor.



Lám. 567 A.— $ una.

Esta máquina se ofrece á los fabricantes de ladrillos, pues combina todo lo que se desea en una buena máquina. Está completa en sí misma; comprendiendo caja de adobe, barra, cuchillas, y herramientas para limpiar estas.

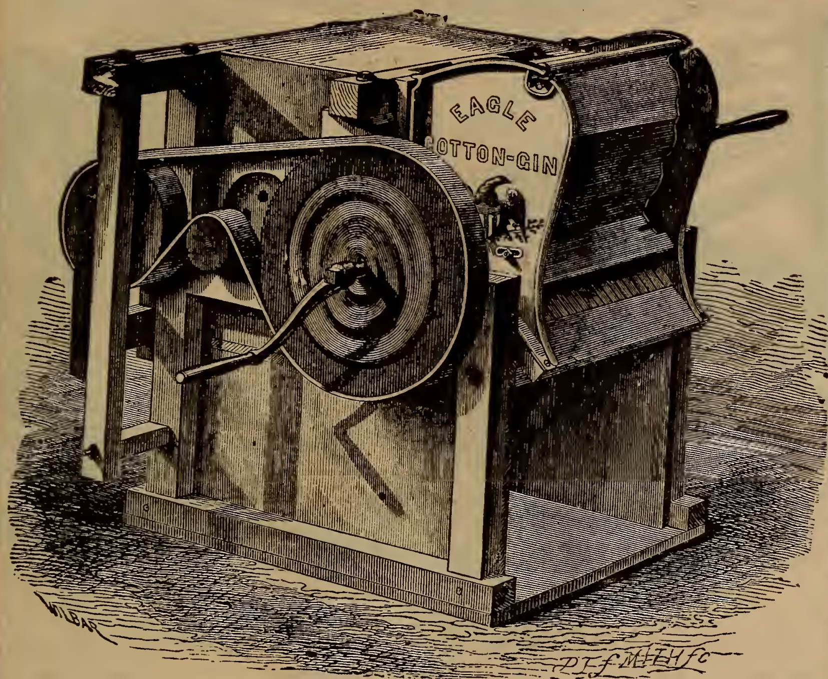
Debe excavarse un hoyo detrás de la máquina, en el cual se echen los varios materiales para ser puestos luego en la caja de adobe de la máquina, donde toda la masa se mezcla perfectamente y es prensada en los moldes.

Pueden disponerse las máquinas para prensar los ladrillos, ó bien á mano, ó bien por fuerza motriz de vapor (la misma fuerza empleada para mezclar), segun mejor conviniere.

Esta máquina puede mezclar la tierra: fabrica 20,000 ladrillos por dia, movida con auxilio de un malacate con fuerza de vapor; empaquetada para su transporte mide como 70 piés cubicos, y pesa unas 3,000 libras.

DESMOTADORAS DE ALGODON DE CORTO PELO,

De mano ó para motor de caballos.



Lám. 567 B.

Estas Desmotadoras se hacen de 18 ó 25 sierras, tienen cigüeñas en ambas extremidades del cilindro, y puede manejarlas un hombre, un caballo ó fuerza de vapor, para locual se envia siempre con ellas una polea. Cuando se les maneja propiamente producirán de 200 á 300 lbs. de algodon limpio al dia (10 horas). La de 18 sierras, empaquetada, pesa como 250 lbs., y mide 20 piés cúbicos.

Direcciones para usarlas se envian con cada una.

Son perfectamente adecuadas à toda variedad de algodon de hebra corta, y muy usadas en Centro y Sud América.

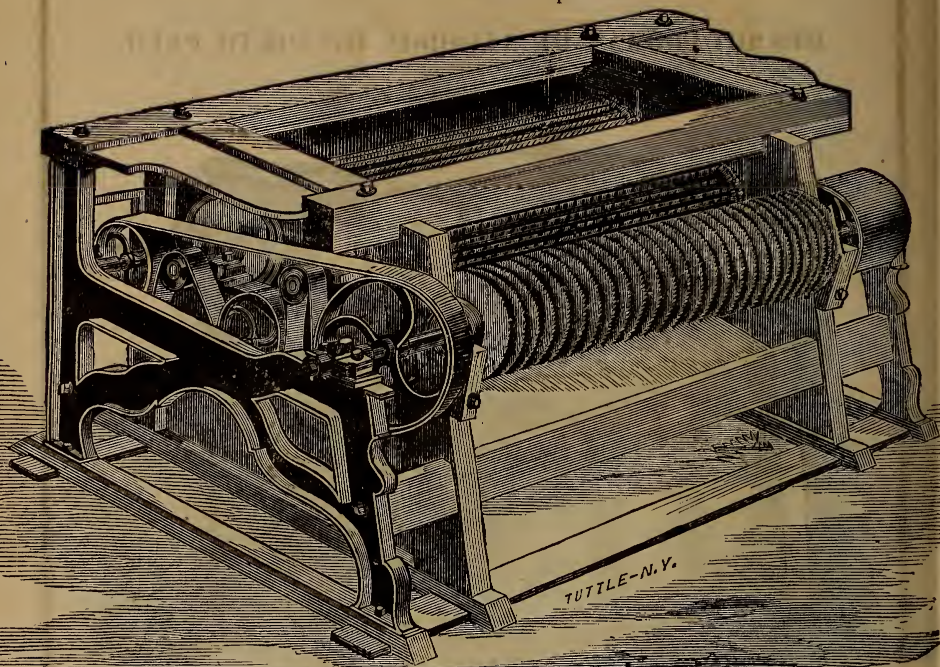
Precio : $ por sierra.

DESMOTADORA DE ALGODON,

PARA FUERZA MOTRIZ DE CABALLOS O DE VAPOR,

Patente de "GULLETTE."

El grabado representa la desmotadora sin la tapa ni la caja para las semillas, á fin de dar una idea correcta de la parte interior.



Lám. 567 C.— Precio, $ por sierra.

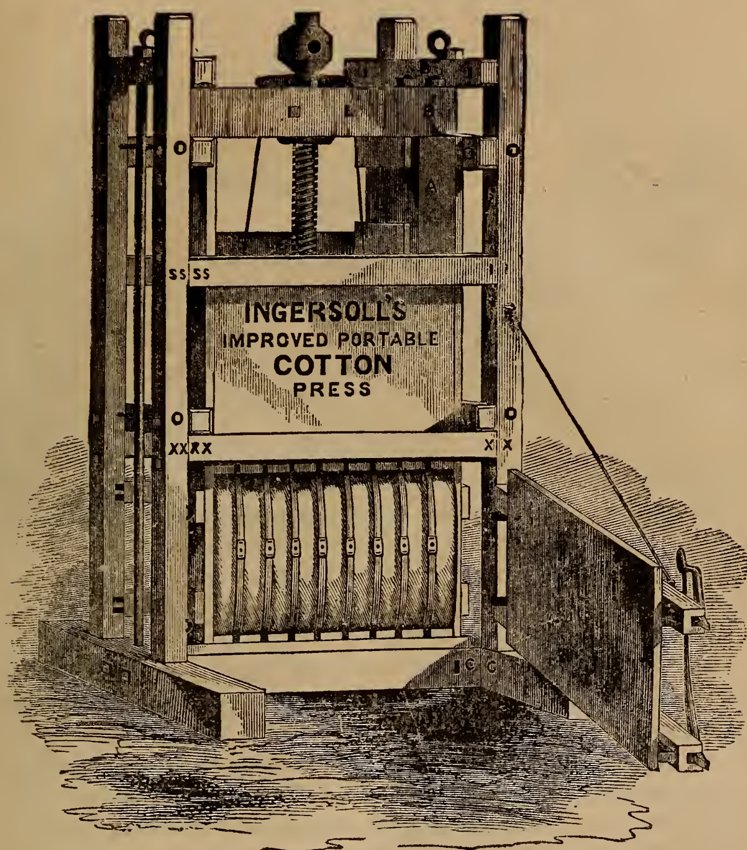
Esta Desmotadora está considerada como la superior, para limpiar y desmotar algodon de hilo corto. Tiene una brocha ó cepillo de acero, en vez de la que se usa comunmente, y en las regiones algodoneras se le conoce con el nombre de Desmotadora de brocha de acero. El algodon que desmota en un tiempo dado es mucho mayor que el que puede desmotar cualquiera otra que tenga el mismo número de sierras. Una de 80 sierras desmotará 10 pacas por dia. Tiene otra ventaja: separa del algodon mas suciedad que cualquiera otra, dejándole por consiguiente mas limpio.

El efecto de la brocha de acero es estirar el hilo, quitándole por consiguiente todo apelotamiento. En fin, produce un algodon muy suave, y que vale 1 ó 2 cts. mas por libra que el de cualquiera otra desmotadora.

Están construidas con mucho esmero; las extremidades ó lados de la máquina son de hierro. Se hacen de 5 tamaños, á saber: 40, 45, 50, 60, 70 y 80 sierras. Las de 50 sierras se venden mas, y se pueden manejar por fuerza de caballo ó una pequeña máquina de vapor. Una de 50 sierras, empaquetada en una caja á propósito para embarcarse, mide 85 piés cúbicos.

dTenemos tambien esmotadoras construidas por las Compañías "Eagle," "Emery," y otras.

PRENSA DE ROSCA, PARA PRENSAR ALGODON.



Lám. 567 D.

Es muy buen modelo para el prensado de algodon, cueros, pelo, etc., y para el extranjero pídese muy á menudo, en toda localidad donde se prefieren prensas de rosca á las que funcionan con palanca.

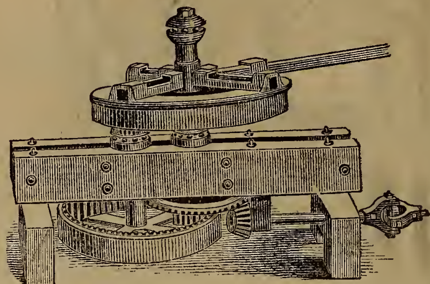
Pueden empujarse la rosca y su travesaño á un lado de la máquina, á fin de hacer mas fácil la colocacion del algodon, lo que no puede conseguirse en las máquinas cuyas roscas están montadas sobre travesaños fijos. El travesaño que se ve debajo de la cabeza de la rosca, y sobre el cual descansa dicha cabeza, así como las varillas laterales, sirven para enlazar la rosca á la plancha móvil, la cual sube ó baja, segun el sentido en que funcione la rosca, ó puede, cuando esta está en movimiento, echarse á uno ú otro lado, segun conviene. Merced á dicha disposicion se obtiene una considerable economía de tiempo y trabajo en el manejo de la plancha móvil, al paso que esta se halla dispuesta de modo que es imposible deje la posicion conveniente durante el prensado.

Adaptando á la rosca una barra de traccion conveniente, puede hacerse aquella funcionar á impulso de caballerías. Son de dos tamaños.

	Peso de la bala.	Tamaño de la bala.	Peso de la prensa.	Rosca.
No. 1 . . .	300 libras . . .	48x24x26 pulgadas . . .	2,300 libras . . .	5½ piés.
2 . . .	400 " . . .	60x24x26 " . . .	2,800 " . . .	6½ "

Precio, $ $ una.

MOTOR DE CABALLO.



Lám. 568 A.

Este es un motor muy fuerte y completo. Puede usarse para diferentes cosas, y está bien calculado para trabajar en conexion con la desmotadora de que acabamos de hablar. Pueden usarse con un trillador y para otros trabajos de haciendas y plantaciones. Sirve tambien para levantar el agua de cisternas profundas, poniéndole una polea.

Puede moverse de un lugar á otro sin separar las piezas. Todos los ejes están adheridos á la máquina, y ninguno puede salirse de su lugar.

Se proporcionan poleas para dar á la máquina la velocidad que se requiera, siempre que se nos dé el tamaño (diámetro y ancho) de la polea que tiene la máquina, y el número de revoluciones que se quiera que tenga por minuto. Generalmente, una polea de 36 pulgs. se usa para trillar, y una de 18 pulgs. para desmotadoras y máquinas de aserrar.

Hay dos tamaños. El mas pequeño puede usarse con 1 ó 4 caballos, y cuando está empaquetado y listo para embarcarse, mide 35 piés cúbicos, y pesa como 1,600 libras.

Precio, $ uno.

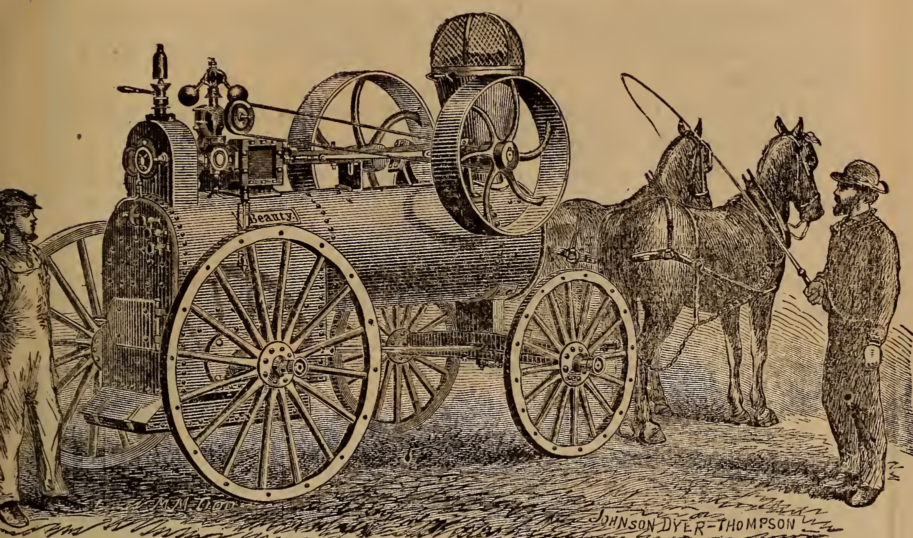
El grande trabajará con 4 ú 8 caballos, mide 65 piés cúbicos y pesa 2,400 libras.

Precio, $ uno.

Podemos tambien cumplir órdenes para el Motor de caballo de patente "Bogardus," de cualquier tamaño que se requiera.

MAQUINAS DE VAPOR PORTATILES

De "HOADLEY."



Lám. 568 B.

El grabado muestra la máquina sobre ruedas, lo que la hace muy conveniente para moverse de un punto á otro. Puede tenerse sin carro, y se recomienda que al hacerse un pedido se diga si se quiere con ó sin carro. El carro se vende aparte y vale segun el tamaño de la máquina.

Estas máquinas tienen mucha reputacion en todo el mundo. Se han vendido muchas para Centro y Sud América, y otras partes del globo, y jamas han fallado.

Están muy bien construidas, y contienen en sí mismas todas las piezas necesarias para hacerlas trabajar: bomba de fuerza, polea de campana, medidor del vapor, en fin todas las piezas que pueden necesitarse para mover la máquina, introducir el agúa, el combustible (carbon ó leña), etc. No se envian chimeneas con las máquinas, pues son muy voluminosas y fácil de romperse. Chimeneas de hierro, fuertes, de 8, 10 ó 12 pulgadas de diámetro, es todo lo que se requiere, y pueden obtenerse en cualquier parte donde y cuando se necesiten.

Las calderas están construidas del mejor hierro americano, de doble ribete, y con tapones fusibles de seguridad; garantizamos que pueden soportar una presion de agua fria de 200 libras por pulgada cuadrada, y una presion constante de 120 libras.

Tienen todas las buenas condiciones que puede tener la mejor

máquina de vapor; pueden trabajar con doble fuerza de la que se les calcula, siempre que se le aplique buen combustible.

Toda máquina se prueba antes de salir de los almacenes. Se hacen de fuerza de 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 30, 45, y 60 caballos.

(Las de 10, 12, 16, 20, 25, 30, 45 y 60 caballos tienen dos ruedas volantes para cada máquina.)

Con cada una se envia una descripcion completa del modo de ponerla en movimiento, armarla, etc.

La siguiente tabla da el peso, medida, fuerza, etc., de los diferentes tamaños (con excepcion del carro):

POTENCIA.	CILINDRO		CALDERA.									POLEA VOLANTE.				PESO EN LIBRAS.
	Diámetro en pulgadas.	Golpe del piston. Pulgadas.	Diámetro en pulgadas.	Caja de fuego			Fluses.			Superficie de caldeamiento. Piés cuadrados.	Superficie de las parrillas. Piés cuadrados.	Diámetro en pulgadas.	Ancho de la llanta en pulgadas.	Peso en libras.	Revoluciones por minuto.	
				Longitud.	Anchura.	Altura.	Número.	Diámetro en pulgadas.	Longitud en pulgadas.							
4	4	10	24	30	20	18	14	2¼	48	51	4⅛	42	5	275	175	2700
5	4½	10	24	33	20	19	16	2¼	48	57	4½	42	6	300	175	2900
6	5	10	24	36	20	20	20	2¼	48	67	5	42	7	324	175	3200
7	5½	10	26	30	22	26	27	2¼	48	90	4½	42	7	431	175	3700
8	6	10	26	33	22	28	29	2¼	48	96	5	42	8	460	175	3900
10	7	10	27	36	23	29	29	2¼	54	107	5¾	36 y 42	9*	750	175	4600
12	8	12	29	39	25	33	34	2¼	60	137	6¾	42 y 48	12*	920	175	5800
16	9	12	30	42	26	34	41	2¼	66	172	7½	42 y 48	12*	1000	175	6800
20	10	18	36	42	31	41	53	2¼	86	277	9	48 y 72	14*	1600	125	10300
25	11	18	37	48	32	44	60	2¼	84	309	10⅔	48 y 72	14*	1600	125	11500
30	12	18	38	54	33	47	65	2¼	90	359	12⅜	72 y 72	14*	2362	125	13000
45	14	20	40	54	34	47	80	2¼	96	449	12¾	72 y 84	16*	3400	125	17000
60	16	20	42	60	36	48	94	2¼	108	580	15	84 y 84	18*	4400	125	21600

CALDEROS PARA USO DE AGRICULTORES.



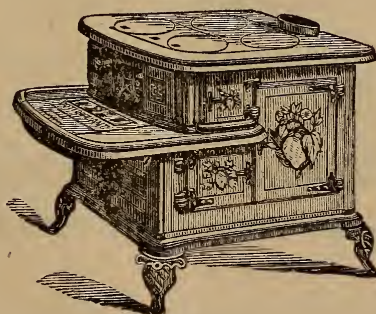
Lám. 569 A.

De la clase que tiene mayor aceptacion. Empléanse estos grandes calderos para cocer vejetales y alimentos que se dan al ganado, y tambien se usan á veces en las casas particulares,. y donde quiera que se necesite calentar gran cantidad de agua. En contacto con la estufa hay una doble caldera de tal modo colocada, que el fuego pasa por entre las dos calderas, calentando el agua tan pronto y con tan poco combustible, como si estuviese en una olla de barro.

.Capacidad de 15, 20, 30, 45, 60, 75, 90 galones.
$ una.

El grabado muestra la caldera con tapa y ruedas. Pueden obtenerse sin tapa, por menos precio. Puede ponérsele patas en vez de ruedas, por $ menos.

Estufas para cocinar.



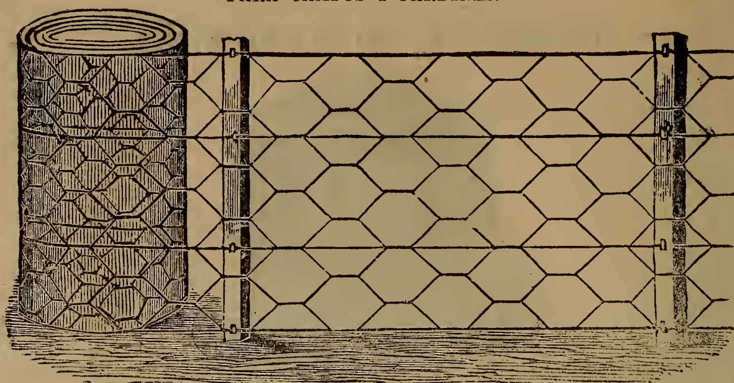
Lám. 570 A.

Hay 4 tamaños, para carbon ó madera, lo cual no hace variar el precio.
$ $ $ $ una.

Con cada estufa va 1 olla, 1 caldera, 4 sartenes, 1 parrilla, 1 calentador de hierro.

ENREJADOS DE HILO DE HIERRO,

PARA CAMPOS Y JARDINES.



Lám. 571 A.

Esta es una clase de cerca bonita, barata y duradera, para granjas ó jardines. Está pintada de negro y barnizada, lo cual le dá una apariencia hermosa é impide la oxidacion. Ningun animal puede salvarla; ocupa poco espacio en el terreno, y no está espuesta á caer, pues presenta muy poca resistencia al viento.

Esta reja está construida con alambre No. 10, tiene 45 pulgs. de alto, y 8 pulgs. de malla, y se vende por pié cuadrado, $ pié.

Los parales no se envian ordinariamente con la reja, y se han puesto en el grabado con el único objeto de mostrar la manera de formar la reja.

Lám. 571 B.

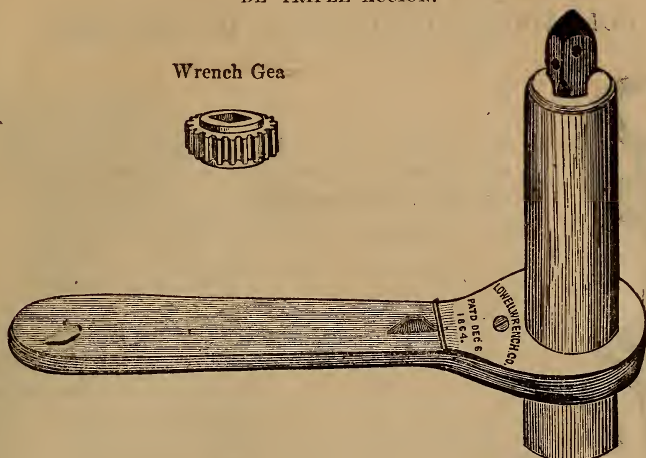


El grabado representa una cerca propia para jardines y prados: es tambien de hierro, y se vende en secciones de 6 piés de largo y 4 de alto con puas de 1 pié para encajar en el suelo, como se vé en el grabado. Las secciones se unen, arriba y abajo, por medio de pernos que se envian con la reja. Es muy fácil montarla, y se la puede pintar de varios modos, segun el gusto de cada cual.

Se hacen de alambre de tres diferentes gruesos y pesos, segun se indique en la órden. Precio: $ $ $ por seccion.

TALADRO Y LLAVE CON APAREJO, MEJORADO,

DE TRIPLE ACCION.



Lám. 572 A.

Este Taladro y Llave combinados se recomienda por sí mismo á todo el que necesite un instrumento de su clase. Su superioridad consiste principalmente en su triple accion, que le permite trabajar en direcciones opuestas sin quitarlo, y en la facilidad de convertirlo en una llave con solo cambiarle el taladrador en un aparejo para destornillar, separando la tapa sostenida por un tornillo. Su precio es además mas bajo que el de los otros taladros.

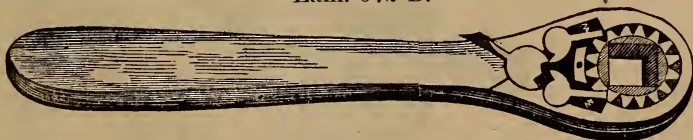
Separadamente se vende la pieza para destornillar. Quitando el mango del taladro é insertando esta pieza, se tiene la llave como se vé en la lám. 572 B.

Precio del taladro:	No. 1, palanca de	8	pulgs.,	$	uno.
	2, "	10	"	$	"
	3, "	15	"	$	"
	4, "	17	"	$	"

Del aparejo para destornillar, separadamente: No. 1, 2, 3, 4.

cs. uno

Lám. 572 B.



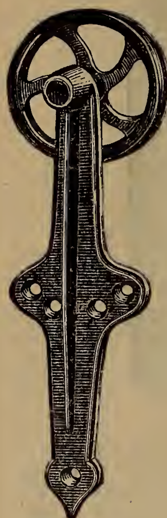
Esta llave mejorada, segun la representa la lám., es muy útil para montar cañerías de gas, de agua, etc., y para cualquier otro trabajo en que se necesite un buen instrumento de esa especie. Los tamaños mayores son propios para maquinistas. Con él se atornilla ó destornilla una tuerca sin quitar la llave Las hay para tuercas cuadradas ó exágonas.

Tamaños No. 1, 2, 3, 4.

8, 10, 15, 17, pulgadas de palanca.

$ una.

COLGADORES DE PUERTAS DE GRANERO.



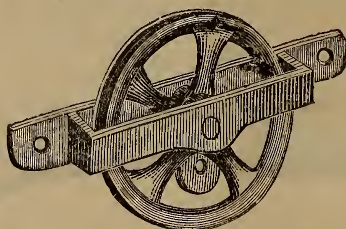
Lám. 573.

Se colocan en la parte superior de las puertas de graneros ú otras de grandes dimensiones, para deslizarlas en lugar de abrirlas y cerrarlas por medio de bisagras.

Con rodillos de $2\frac{1}{2}$, 3, 4, 5, 6 pulgs., canaletas cuadradas.
$ doc. de pares.

Carriles de hierro colado, para los dichos, cts. pié.

RODILLOS PARA PUERTAS DE GRANERO.



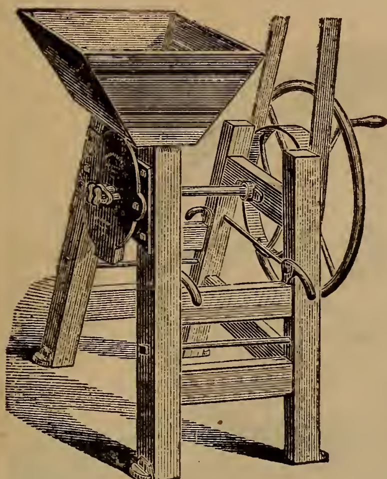
Lám. 574.

Para colocar debajo de las puertas grandes, para que corran fácilmente sobre ellos, en lugar de abrirse y cerrarse con bisagra.

De 4, 6 pulgs., canaleta redonda.
$ docena de pares.

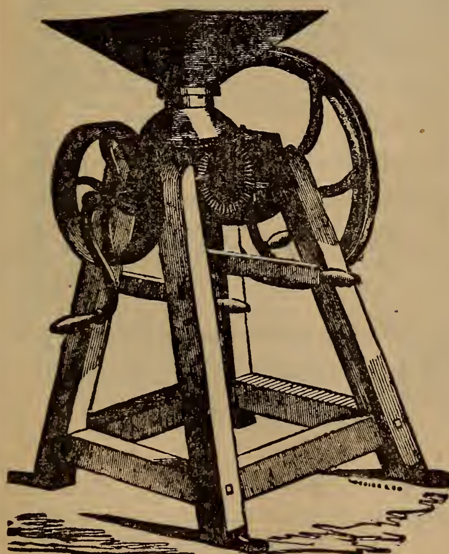
MOLINOS PARA GRANOS,

DE PATENTE.


Lám. 574 A.

Este es un molino muy completo, para moler granos y otras cosas. Puede manejarlo un solo hombre, y puede tambien adherírsele un motor de caballo para darle mas velocidad. Tiene mejores cualidades que cualquiera otro en uso.

$ uno.

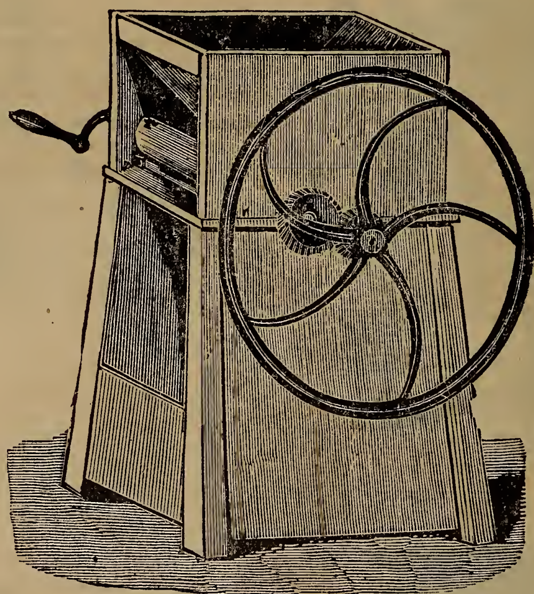

Lám. 574 B.

Esta lámina representa un molino parecido al anterior, muy durable. Puede manejarse con la mano ó con motor de caballo. Con el último, puede moler 4 fanegas, muy fino, por hora; y grueso, mucha mas cantidad. Es muy simple, y muy difícilmente se descompone; y cuando las muelas se gastan, pueden reemplazarse con muy poco costo.

$ uno.

Muelas de repuesto pueden enviarse con el molino por muy poco precio.

MOLINOS PARA CORTAR Y MOLER AZUCAR.

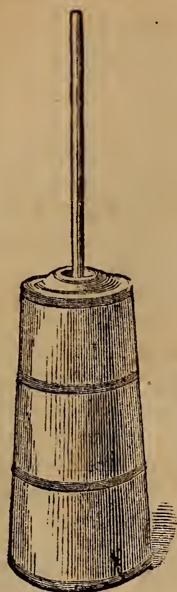


Lám. 574 C.

Estos molinos los usan los bodegueros, para moler y preparar el azúcar (sacada de sus paquetes primitivos), por cuyo procedimiento todos los pedazos duros se rompen, y se seca mas pronto, si estuviere húmeda.

Los hay de 3 tamaños, con su correspondiente armazon, como lo representa la lámina. De dicha armazon se saca, por medio de una pala, el azúcar molido.

Precio : $ $ $ uno.



MANTEQUERAS.

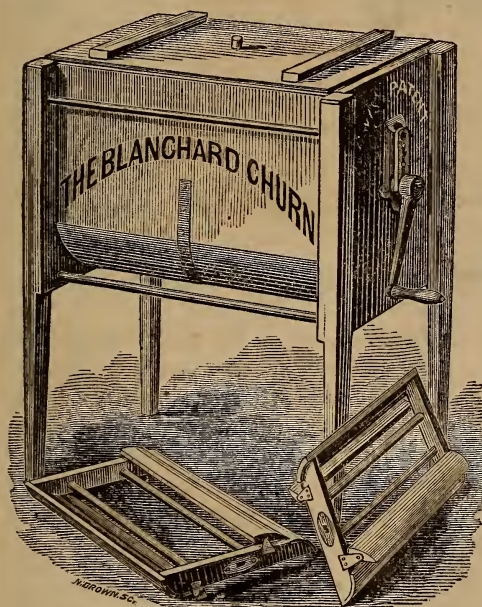
Esta es la antigua forma de mantequera, y muchos hay todavía que prefieren este sistema á los modernos de modelos mas complicados.

Las hay de varios tamaños, de capacidad de 6 á 60 galones, respectivamente, pudiendo hacerse funcionar los tamaños mayores con un motor cualquiera.

La capacidad de cada uno de los tamaños es de como una cuarta parte mayor que la del menor inmediato. Siendo de advertir que la de todos es dos veces mayor que la cantidad de leche que puede batirse en una sola operacion, pues no conviene poner en estas mantequeras mas de la mitad de la cantidad de líquido que pueden contener, por no estorbar el libre movimiento del batidor.

Precio, $ una.

Lám. 575 A.



Láms. 575 B.

Muy celebrada y conocida con el nombre de "Blanchard Churn," ó Mantequera de Blanchard, y se emplea para lo mismo que la anterior, pero es mas efectiva. La temperatura conveniente, de 60 á 65 grados, puede indicarla cualquier termómetro comun. Para reunir la manteca se da media vuelta á la manigueta y otra vez hácia atras, y repitiendo este movimiento algunas veces, se juntará toda la manteca en el fondo de la mantequera.

Cuando la manteca este junta y lavada, échesele la cantidad necesaria de sal, con igualdad por todos lados, y batiéndola bien, la sal se mezclará perfectamente. Al mover el sosten de la manigueta ó cigüeña, el batidor se sale inmediatamente, facilitando mucho el que pueda sacarse la manteca. Al volver á poner el batidor en su lugar, puede echarse alguna cantidad de agua, y con algunas vueltas á la cigüeña, quedará limpia la mantequera. Las hay de 5 tamaños:

Para batir 2, 4, 8, 12 y 18 galones.

$ una.

MAQUINA DE LAVAR,

DE PATENTE.



Lám. 576 A.

Esta máquina lavará desde dos piezas hasta ciento en dos ó tres minutos, sin restregar. Lava toda clase de sedas con mucha perfeccion.

Deja la ropa mas blanca y limpia que cuando se lava con la mano. Limpiará flanelas gruesas y finas, dejándolas flexibles y suaves. Lava tambien cobertores de camas en el corto espacio de cinco minutos, y mejor de lo que se haria con la mano en una hora.

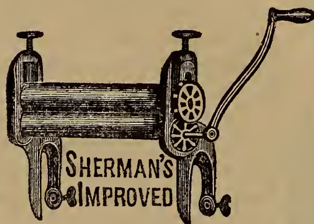
Trabaja con toda perfeccion.

Precio, $ una.

Nota.—El grabado del esprimidor, puesto sobre la máquina de lavar, es para indicar su conveniencia, y se vende separadamente.

Esprimidores de ropa, mejorados.

Lám. 576 B.

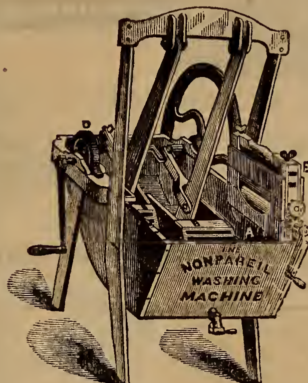


Este esprimidor es *compacto, sólido* y *duradero*. La armadura es de hierro, muy bien galvanizado, y *no se oxidará*. La superioridad de la armadura de hierro galvanizado sobre la de madera esta ya casi universalmente reconocida. La armadura de madera se hincha con la humedad, y se raja cuando se seca, y al cabo de pocos años de uso se necesita una nueva: miéntras que la de hierro de estos esprimidores, se encontrará en la misma condicion al sexto año de uso.

Los rodillos son de la mejor clase de guta pecha blanca y sólida, y no manchará la ropa. Los resortes son de guta percha de primera clase, y tienen mucha mas elasticidad que los de madera, alambre, etc., tan comunmente usados: así es que los rodillos dan vuelta con mas facilidad y duran mas.

De 3 tamaños:	No. 2,	de rodillo de	10 pulgs.,	$	una.
	3,	"	11 "	$	"
	4,	"	12 "	$	"

MAQUINA DE LAVAR, DE PATENTE.



Lám. 576 C.

Esta máquina limpia la ropa por medio de la presion directa de los batidores B B, cuya operacion es tan sencilla que puede ejecutarla la persona ménos experta; y como ni refriega ni estira la ropa, pueden someterse sin temor á su accion los tejidos mas finos y delicados.

Un muchacho ó una muchacha puede hacerla funcionar eficazmente; y lava la ropa perfectamente, sin que para acabar la limpia sea necesario servirse de las manos. Obra con regularidad y aseo, sin arrojar el agua por encima del cajon.

Para el lavado de tejidos de lana, no hay otra máquina que pueda comparársele.

La máquina No. 1, movida á mano, ocupa un espacio de 6 piés en cuadro, y puede lavar en una sola operacion una cantidad de ropa equivalente á 5 camisas. La máquina No. 2 ocupa un espacio de 8 piés en cuadro, y puede lavar 8 camisas; y el No. 3 ocupa un espacio de 10 piés en cuadro, pudiendo lavar 12 camisas.

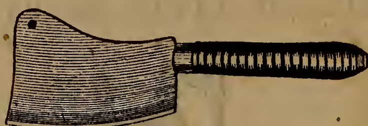
El No. 1 es adecuado al lavado ligero de familias; el No. 2 sirve para el lavado en general, y el No. 3 está destinado para familias numerosas ú otros establecimientos donde no se disponga de fuerza motriz de vapor.

Empaquetado para su trasporte, el No. 1 mide 8 piés cúbicos, el No. 2 mide 9, y el No. 3 mide 12 piés cúbicos.

El grabado representa la máquina con esprimidor adherido á ella, y los precios de la misma, completa, son:

	No. 1,	2,	3.	
	$			una.
Sin esprimidor,	$			“
Esprimidor separado,	$			“

CUCHILLOS DE CARNICERO.

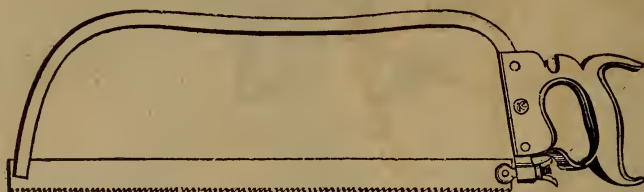


Lám. 576 D.

Construidos muy fuertemente, con hoja de acero de

6,	7,	8,	9,	10,	12,	14 pulgs.	
$							doc.

Sierra para carne, ó sea carnicero.



Lám. 576 E.

Sierra de acero fundido, de	12,	14,	16,	18,	20,	24 pulgs.
	$					doc.

Instrumento para probar el café en sacos.



Lám. 576 F.

De cobre, como la lámina,	$	doc.
Id. con cañon derecho y abierto arriba,	$	doc.

Ganchos para pacas y cajas.

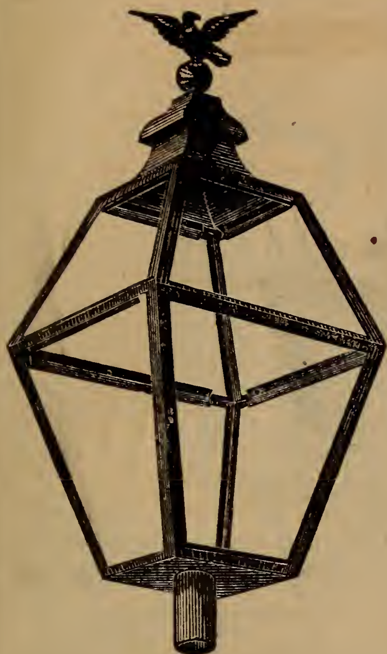


Lám. 576 G.

Estos ganchos son de la mayor utilidad para cargar, descargar ó mover en general toda clase de bultos, tales como pacas de algodon, cajas, etc.

De diferentes tamaños, de acero, mango de madera.

$ doc.



FAROLES DE CALLE.

Lám. 577.

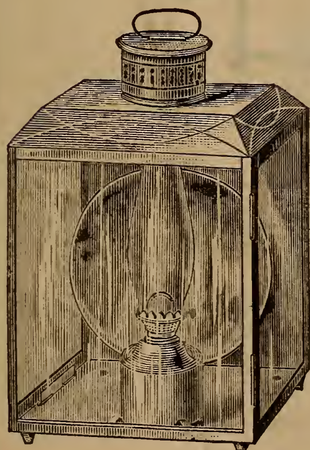
La armazon es de hierro; y está arreglada de tal manera que se pueden poner los vidrios sin macilla.

Son adaptables para postes de gas ó para quemar aceite. El aceite de carbon podemos enviarlo si se deseare.

$ uno.

Postes de hierro para faroles de calle.

De estos tenemos de varias clases, y podemos enviar de la clase y tamaño que se desee. $ uno.



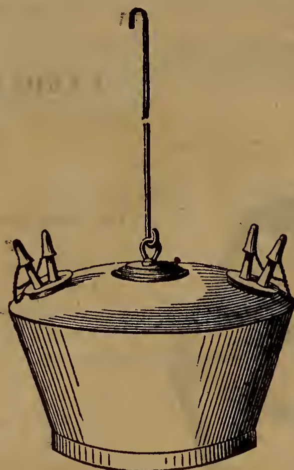
Lám. 577 A.

Faroles para almacenes de azúcar, factorías, caballerizas, etc.

Esta linterna está hecha de laton muy bonitamente barnizado. Tiene reflejador, que dá una luz muy fuerte. Pueden usarse donde quiera que haya gas, introduciendo este por un tubo por el fondo; puede tambien ponérsele una lamparita para aceite comun ó de carbon, si así se ordenare.

$ uno.

FAROLES PARA CASAS DE REFINAR AZUCAR.



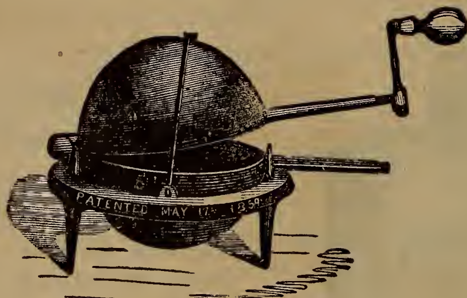
Lám. 577 B.

Estos faroles son muy fuertes y decentes; son de hoja de lata charolada, color bronce, lo que les dá la apariencia de ser de bronce. Se hacen espresamente para el uso de las casas de refinar azúcar, y se proporcionan á un precio moderado.

$ doc.

El mismo modelo puede suplirse de bronce ó de cobre, con tubos de bronce batido, á un precio adicional.

TOSTADOR DE CAFE.



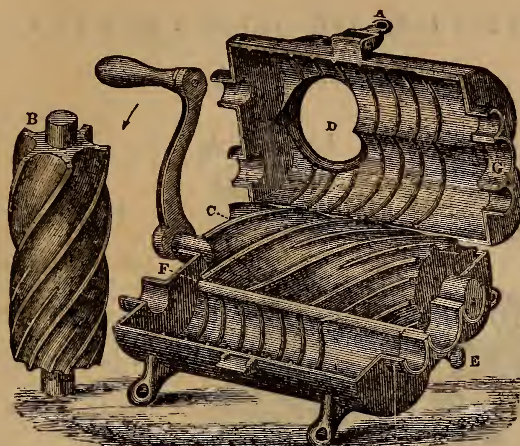
Lám. 578 A.

Este es un nuevo tostador de café, de forma de globo, y es muy eficaz. Puede colocarse sobre una estufa cualquiera ó sobre un bracero de carbones; retiene todo el aroma del café, lo que lo hace de gran valor.

Dos tamaños: 7 y 9 pulgs. de diámetro.

$ docena.

MAQUINA PARA PICAR CARNE.



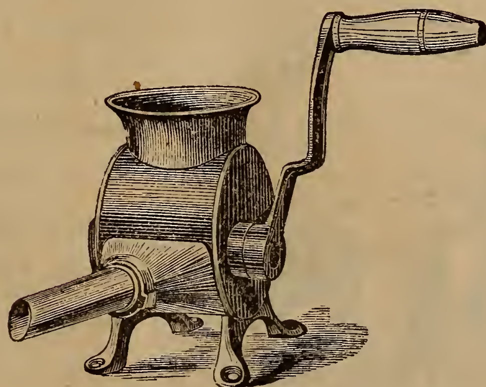
Lám. 578 B.

El grabado representa la máquina abierta, para que se puede ver el interior. Corta la carne con mucha igualdad y rapidez; y es muy difícil que se rompa, aunque se corte cualquiera otra sustancia.

Están empaquetadas en cajas (para embarcarse) de media docena cada caja.

Hay dos tamaños: $ $ doc.

Rellenadores de Salchichon.



Lám. 578 C.

Este rellenador es el mejor que se conoce. La parte de arriba se deja abierta para poderla llenar sin pararse. Su construccion es muy sencilla, así es que no puede descomponerse. Están en cajas de á media docena.

Hay dos tamaños: $ $ doc.

BETUN DE REGLA FIJA.

(STANDARD BLACKING.)

Lám. 579 A.





Este betun es de superior calidad, preparado para climas cálidos. Se ha recibido muy bien donde quiera que se ha mandado; y no necesita mas que probarse para que se venda mucho.

Hay cajas de 5 tamaños. El grabado representa los Nos. 1 y 2.

Puede empaquetarse, para embarcarse, en barriles ó cajas, pero se recomienda que se pida en barriles, pues llega mucho mejor.

Tamaños:

No. 1,	2,	3,	4,	6.	
$					gr.

TINTA PARA ESCRIBIR.



Lam. 579 B.

Este artículo puede suplirse de cualquiera marca que se pida: en el caso de no espresarse la marca, se remitará un artículo bueno y barato.

Está embotellada en botellas de 6 tamaños diferentes, á saber:

No. 1,	en botellas de	4	cuartas,	$	doc.
2,	"	2	"	$	"
3,	"	1	"	$	"
4,	"	1	pinta,	$	"
5,	"	8	onzas,	$	"
6,	"	6	"	$	"
7,	"	4	"	$	"

Los tamaños pequeños se empaquetan en cajas de á 2 docenas, y los grandes en cajas de 1 docena.

TINTA DE COPIAR,

PARA COPIAR CARTAS CON LAS PRENSAS DE COPIAR.

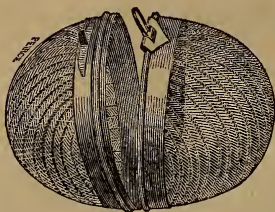
Son 3 tamaños:

No. 8,	en botellas de	1	cuarta,	$	doc.
9,	"	1	pinta,	$	"
10,	"	8	onzas,	$	"

Pueden suplirse otras clases de tinta á la órden.

EFECTOS DE ALAMBRE DE HIERRO ESTAÑADO.

Globo para té ó café.



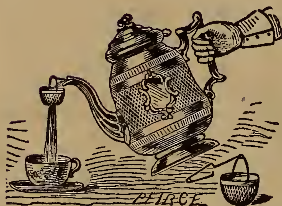
Lám. 580 A.

El grabado muestra el uso á que se aplica. El café ó té se coloca dentro del globo (el que se compone de alambre de tejido muy fino); se cierra y se mete en agua caliente. Cuando el café ó té está suficientemente hervido, se saca el globo del agua, y quedará el líquido claro y listo para usarse: evitándose con este método el modo ordinario de clarificar el café.

Hay cuatro tamaños:	No. 1,	2,	3,	4.	
	$1\frac{3}{4}$,	$2\frac{1}{4}$,	$2\frac{1}{2}$,	3	pulgs. diám.
	$				docena.

En cajas muy buenas de á 1 docena cada una.

Coladores de café.



Lám. 580 B.

El grabado muestra el modo de usar el colador, colgándolo del pico de la cafetera, por medio de un muelle (como se vé en el grabado). Este artículo cuesta muy poco y es sumamente útil para colar líquidos.

La cafetera que muestra el grabado no se vende con el colador: está puesta solamente para demostrar el uso de este.

Empaquetados en cajas de á 1 docena.

$ doc.



Lám. 580 C.

Este colador es para usarse lo mismo que el anterior, y esta dispuesto para aderirse á la espita de cualquier vasija. Hay 2 tamaños, calculados para vasijas grandes y pequeñas.

En cajas de á 1 docena.

$ doc.

COLADORES CON MANGO.



Lám. 580 D.

El grabado muestra dos tamaños de coladores Muy útiles para colar bebidas, jarabes y alimentos de niños. Se usan tambien para cernir azúcar sobre las frutas, pasteles, bizcochos, etc., y para muchos usos en una casa de familia.

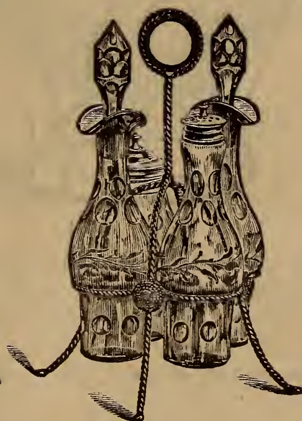
Hay 3 tamaños:	No. 1,	2,	3.	
	$2\frac{1}{2}$,	$3\frac{1}{2}$,	4	pulgs. diámetro.
	$			docena.

En cajas de á 1 docena.

ANGARILLAS PARA ALMUERZO.



Lám. 580 E.



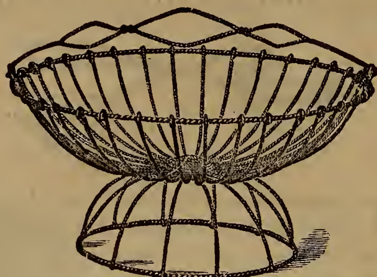
Lám. 580 F.



Lám. 580 G.

De 4	ampolletas		con tapas	de metal (lám. 580 E),	$	doc.
4	"		"	plateadas (id.),	$	"
4	"		"	de metal (lám. 580 F),	$	"
4	"		"	plateadas (id.),	$	"
3	"	(finas)	"	" (lám. 580 G),	$	"
4	"	"	"	"	$	"
5	"	"	"	"	$	"

CANASTILLOS PARA TORTAS Y BOLLOS.

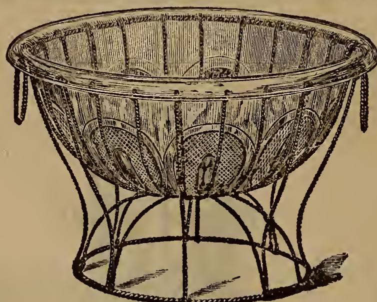


Lám. 580 H.

Un artículo muy bonito y de uso muy comun. Pueden lavarse con agua, lo mismo que cualquier vasija de oja de lata. (En cajas de á 1 docena.)

$ doc.

Canastillos para fruta ó jaléa.



Lám. 580 I.

El grabado muestra una vasija de vidrio ó cristal dentro de una armadura; muy conveniente para frutas delicadas, y dulces. La vasija puede quitarse de la armadura cuando sea necesario. (En cajas de á 1 docena, vasija y armadura.)

$ doc.

Se venden tambien sin el cristal á $ menos por docena.

Asientos para cafeteras.



Lám. 580 K.

Artículo muy bonito para colocar debajo de cafeteras, al ponerlas en la mesa.

$ doc.

CANASTILLOS COLGANTES PARA FLORES.

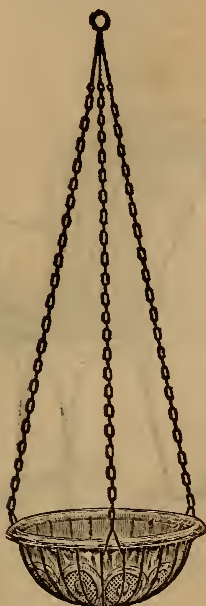


Lámina 580 L.

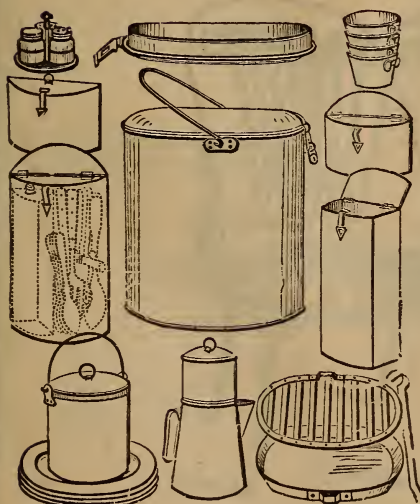
Con la cesta cristalizada, muy bien empaquetada en una caja de carton de á 1 docena cada una.

$ doc.

Sin cristalizar, en cajas de papel duro, de á $\frac{1}{2}$ docena, y estas en cajas de 3 docenas.

$ doc.

UTENSILIOS DE COCINAR, PORTATILES.



Lám. 581 A.

Este juego de artículos para viajes, como lo muestra el grabado, está arreglado de tal manera que se colocan todos dentro de la cacerola grande; el grabado muestra tambien el número y la clase de piezas de que se compone el juego. Son de hoja de lata, bien hechos, y muy útiles.

$ juego.

ARTICULOS DE HOJA DE LATA

De modelo francés,

RICAMENTE PINTADOS Y ADORNADOS.

Sillas cómodas y con brazos.



Lám. 581 B.
$ una.



Lám. 581 C.
$ una.

Canapé.



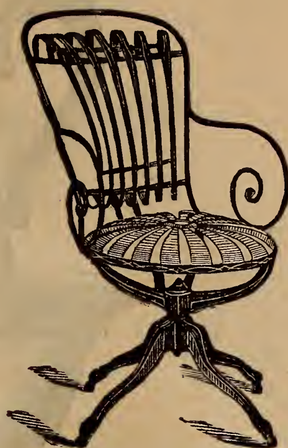
Lám. 581 D.— $ uno.

SILLAS PARA NODRIZAS Y OFICINAS.



Lám. 581 E.

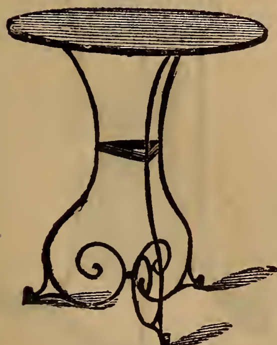
De 2 tamaños: Pequeñas, $ una.
Grandes, $ "
Con brazos, $ "



Lám. 581 F.

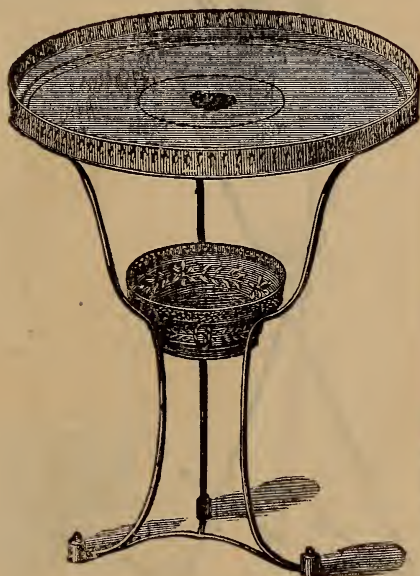
$ una.

MESAS DE COSTURA, PARA SEÑORAS.



Lám. 581 G.

$ doc.



Lám. 581 H.

$ doc.

BACIA Y JARRO.



Lám. 581 I. $ juego.

AGUAMANILES.

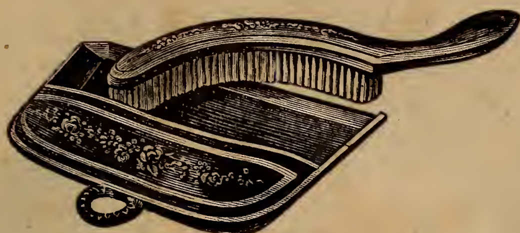


Lám. 581 K.— $ juego.



Lám. 581 L.— $ juego.

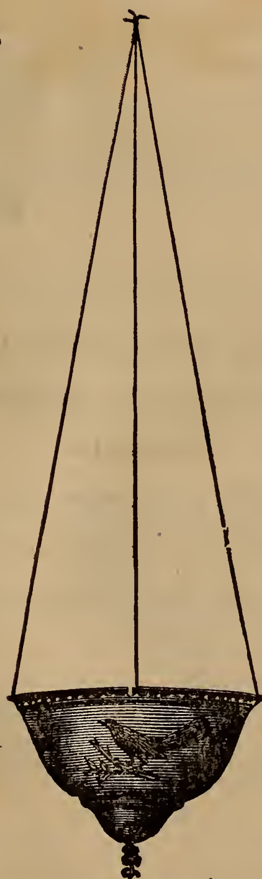
PALA CON ESCOBILLA, PARA MIGAS.



Lám. 581 M.—$ docena de juegos.

CANASTILLOS DE COLGAR,

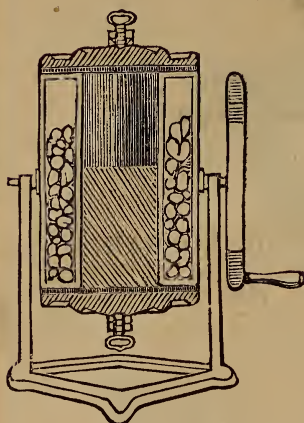
Para Flores.

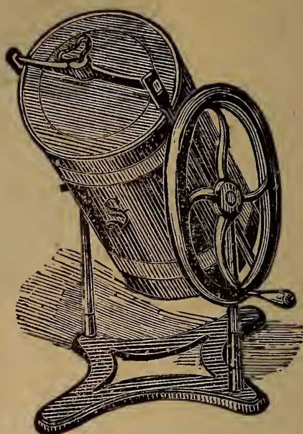


Lám. 581 N $ docena.

GARAPIÑERAS.

Lám. 581 P.





Los dos grabados muestran la máquina por la parte de afuera y la interior. Se llama *Novelty Freezer* (Helador de Novedad). Es muy sencillo, requiere muy poco trabajo para helar la crema, y se emplea menos hielo en la operacion.

Con cada una de ellas se envian las instrucciones para usarlas (aunque es casi la misma que la descrita mas atrás).

Puede tambien usarse tanto para hacer helados como bebidas frescas.

Cinco tamaños:

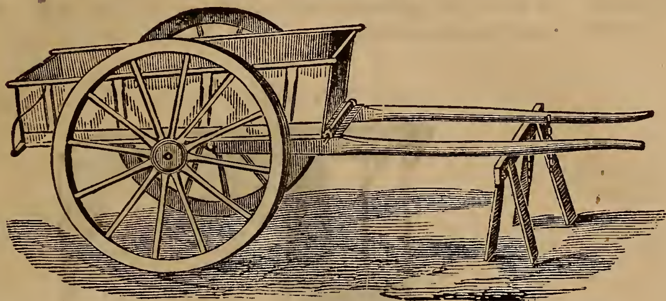
	1,	2,	3,	4,	6 cuartos.
$					una.

CARROS Y CARRETONES.

Los carros que demuestran los grabados son de la mejor clase y de los mejores materiales, y muy bien construidos; los compradores quedarán satisfechos.

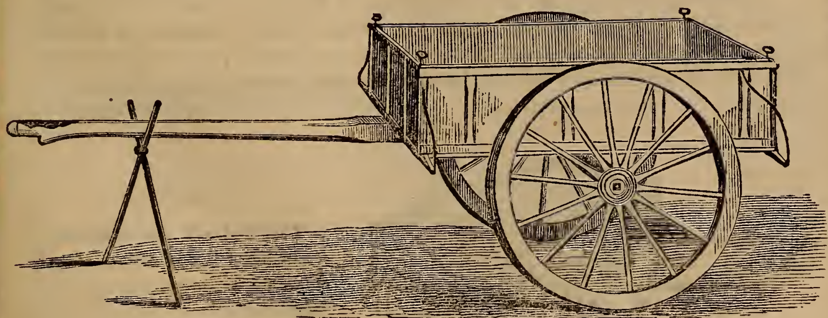
Puede hacerse cualquiera variacion al modelo comun, si se desea. Al hacerse pedidos para cualquier vehículo de ruedas, se recomienda que se especifique el ancho del camino. Si esto no se hace, se enviarán del tamaño comun.

CARROS.



Lám. 582 A.

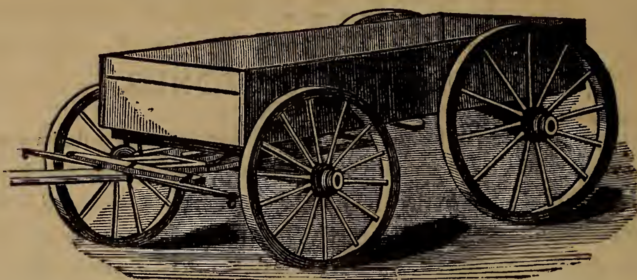
Carros de uso general para ingenios, trapiches y haciendas, tirados por caballos ó mulas; se baja para facilitar la descarga. Las ruedas son anchas y adaptadas para el uso en caminos cenagosos ó arenosos. De estos tambien se hacen tamaños para el tiro de asnos, los que generalmente no se hacen con muelles como los primeros para la descarga, aunque pueden hacerse si el interesado lo pide. Las yantas de hierro son de 1¾ á 4 pulgadas de ancho. $ uno.



Lám. 582 B.

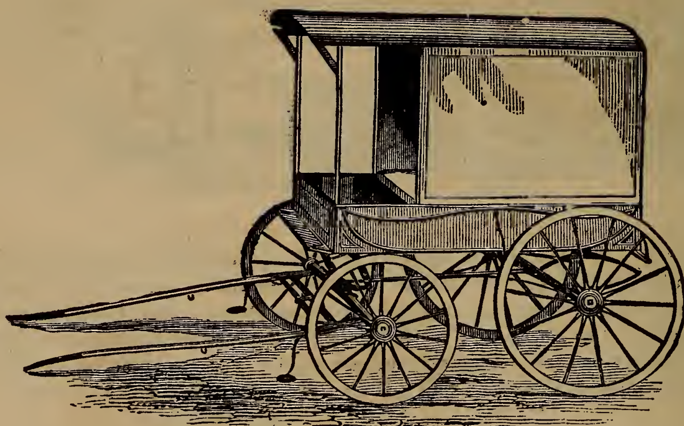
Carros de bueyes para el uso general en los ingenios, trapiches y haciendas. Para caminos arenosos tienen yantas anchas sobre las ruedas. $ uno.

CARRO PARA FINCAS.

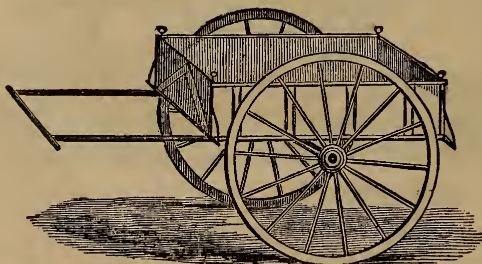


Lám. 582 C.—Carros para haciendas, estancias, etc., de varios tamaños, y para 1, 2, 4 ó 6 caballos ó mulas. La caja es movible, y puede quitarse á propósito para caminos largos. Se hacen con yantas de hierro anchas ó angostas sobre las ruedas, y si se piden tambien con muelles. $ uno.

Carruage.



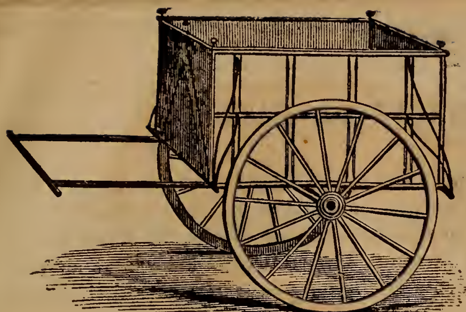
Lám. 582 D.—Este es un carro cubierto muy útil y muy usado en las plantaciones y para otras necesidades. Está muy bien hecho y montado en resortes. Puede cargar de mil á tres mil libras de peso y ser tirado por dos caballos, quitándosele las dos lanzas y sustituyéndolas con una, la que puede mandarse sí se ordenase. Hay tres tamaños. $ uno.



Lám. 582 E.

Carreton de mano, tirado por 1 ó 2 hombres. Las tablas de los extremos son movibles. Cuando se requiere tienen yantas de hierro sobre las ruedas. Pesa como 150 libras.

$ uno.



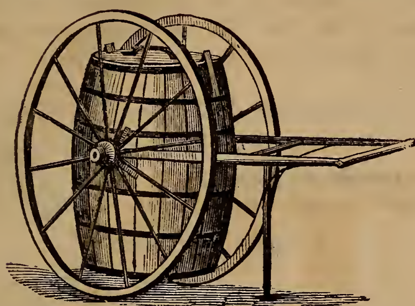
CARRO DE MANO DE BAGAZO

Para el uso de los ingenios ó trapiches.

Lám. 582 F.

Ordinariamente tienen las ruedas muy anchas.

$ uno.

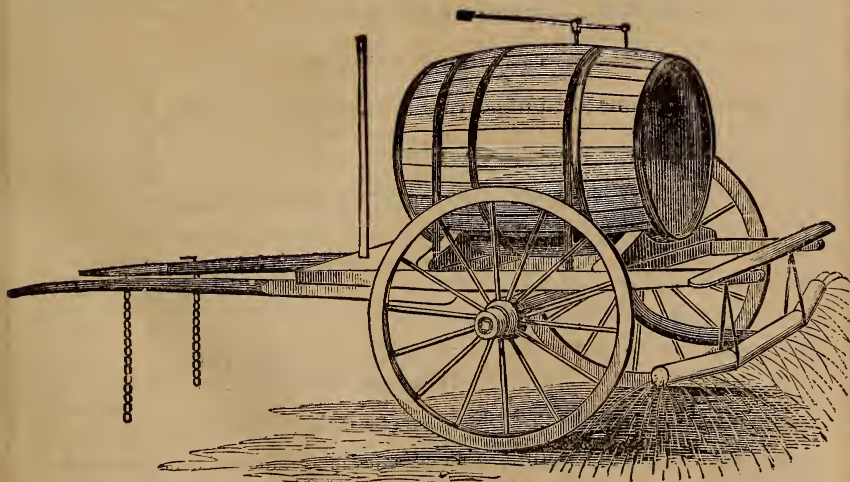


Barril para agua.

Lám. 582 G.

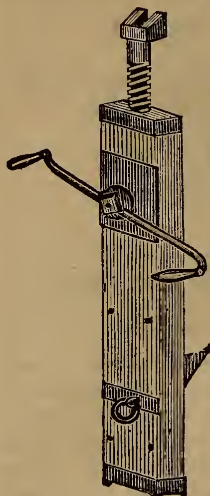
Estos pueden hacerse de cualquier tamaño que se quiera : el tamaño regulàr contiene 40 galones y tiene una espita. Para vaciarlo hagásele girar en los ejes del centro. Son muy útiles para haciendas, jardines, ó para usos de una casa de familia.

CARRO PARA AGUA.



Lám. 582 H.—Estos se hacen de diferentes tamaños, segun se requiera. El bocoy contiene por lo regular 120 galones de agua, pero pueden hacerse mas grandes. Para regar calles ó caminos, se le añade una regadera, que la maneja el cochero. Precio, $ uno.

GATO TORNAQUI DE PATENTE.



Lám. 583 A.

Esta es una mejora sobre el modelo antiguo. Tiene un hierro que sobresale de la parte inferior del tornillo, que puede colocarse debajo del objeto que se quiere levantar del suelo. Puede levantar un peso considerable. Sirve tambien para comprimir objetos y estivar cargamentos de buques.

De 4 tamaños, con ruedas de composicion de 2 pulgs., y 24, 30, 33, 36 pulgs. de largo. $ cada uno.

Chicos, para uso de ferrocarriles y diversos otros objetos.

Los de 18 pulgs.,	$	uno.
20 "	$	"
2 piés,	$	"

Gatos hidráulicos de patente.

Para levantar objetos de mucho peso, como piedras, maderos, calderas, locomotoras, carros, para tirar. Tambien sirve para esperimentar cadenas y sogas, y para armar las jarcias de los aparejos de buques.

TAMAÑOS Y PRECIOS.

Para	levantar	4 tons.,	12 pulgs.,	ya sea	de arriba ó del suelo,	$		uno.
"	"	4 "	24 "	"	" "	$		"
"	"	7 "	12 "	"	" "	$		"
"	"	7 "	12 "	"	ó alzar del suelo,	$		"
"	"	7 "	24 "	"		$		"
"	"	7 "	24 "	"	ó alzar del suelo,	$		"
"	"	10 "	12 "	"	" "	$		"
"	"	10 "	12 "			$		"
"	"	10 "	12 "	" con base grande, para locomotoras y almacenes,		$		"

Hay otros para levantar 15, 30 y hasta 60 toneladas, segun se quieran.

Son muy livianos y portátiles. Uno para levantar 4 toneladas no pesa arriba de 50 lbs.; y el que levanta 60 tons. solo pesa 200 lbs. Los hace funcionar un solo hombre, y pueden levantar 10 tons. la distancia de un pié en menos de dos minutos, ó 60 tons. la misma distancia en diez minutos.

Cada gato lleva una descripcion detallada del modo de usarlo.

ANCLAS SENCILLAS

DE VARIOS TAMAÑOS,

DEL MEJOR HIERRO, Y PERFECTAMENTE TRABAJADAS.



De 10,	14,	16,	20	libras.	
$				una.	
Desde 20 hasta 50 lbs.				cts.	lbs.
"	50	" 100 "		"	"
"	100	" 500 "		"	"

Lám. 584 A.

Estoy en capacidad de desempeñar todas las órdenes que se me dirijan relativas á los articulos en que comercian los cabuyeros, tales como Cadenas para anclas, Motones, Aparejos, Hilo para velas, Merlin, Meollares, Jarcia ó Cordaje, de toda clase y grueso, Cuchillos de marineros, Vainas, Cintos, Guardacabos, Remos de botes de diversas formas y tamaño, segun se especifique en la órden, Pinturas de todas clases, Aceite, Alquitran, Varniz, Estopa, Estaño y Plomo en polvo, Vidrios en cajas, de todos tamaños y calidades.

Puedo tambien proporcionar toda especie de Máquinas para trabajar la madera, entre las cuales haré notar las siguientes:

Para acepillar, modelo superior. Para acepillar y machihembrar. Para hacer molduras. Para aserrar. Para sacar chapas. Para barrenar. Para cortar ángulos. Para formar espigas. Todas ellas á propósito para trabajar por medio de los motores de caballo ó vapor que quedan representados mas atras. Proporciono todo lo necesario para unir las máquinas con el motor, como barras de conexion, correaje, ejes, etc.; pero es necesario que se dén instrucciones completas de lo que se desea.

Ademas, máquinas para acepillar, tornear, barrenar y taladrar hierro, y todos los utensilios necesarios para maquinistas.

MAQUINARIA EN GENERAL,

á los precios mas bajos de fábrica.



Prensas para prensar semillas de algodon,

Máquinas para pelarlas,

Esterillas de cerda y sacos para las mismas,

Máquinas para amoldar velas, y todos los utensilios necesarios para usarlas.



Se suministran presupuestos del costo y dibujos de toda especie de máquinas no mencionadas en este Catálogo; pero se recomienda que remitan una descripcion minuciosa de la máquina que se desea y del uso á que se destina.



